

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
320-4

МАЛЫЕ АРХИТЕКТУРНЫЕ ФОРМЫ
УНИФИЦИРОВАННЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ
ДЛЯ ВНЕШНЕГО БЛАГОУСТРОЙСТВА ГОРОДСКИХ ТЕРРИТОРИЙ

АЛЬБОМ I

АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНАЯ ЧАСТЬ

8190-01

МОСКВА 1966 г.

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ

320-4

МАЛЫЕ АРХИТЕКТУРНЫЕ ФОРМЫ
УНИФИЦИРОВАННЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ
ДЛЯ ВНЕШНЕГО БЛАГОУСТРОЙСТВА ГОРОДСКИХ ТЕРРИТОРИЙ

СОСТАВ ПРОЕКТА

АЛЬБОМ I — АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНАЯ ЧАСТЬ

АЛЬБОМ II — ИЗДЕЛИЯ ЗАВОДСКОГО ИЗГОТОВЛЕНИЯ

АЛЬБОМ III.84 — СМЕТЫ

АЛЬБОМ I

РАЗРАБОТАН ЦНИИП
ПО ГРАДОСТРОИТЕЛЬСТВУ

ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ
ПРИКАЗОМ ПО ИНСТИТУТУ
ОТ 15 НОЯБРЯ 1965 г. № 260

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВЫХ ПРОЕКТОВ
МОСКВА 1965 г.

СОДЕРЖАНИЕ

0

	ИЛЛЮСТРАЦИИ	ИЛЛ. СТ.	ИЛЛЮСТРАЦИИ	ИЛЛ. СТ.
	Пояснительная записка		Декоративный фонтан. Сантехническое устройство	АС-23 24
	Цветочница тип I. Общий вид. План верхнего ряда	АС-1 2	Декоративный фонтан с бассейном. План. Фасад	БК-1 25
	Цветочница тип II и тип III. Общие виды	АС-2 3	Декоративный фонтан с бассейном. Фонтан при устройстве	АС-24 26
	Лестница тип I. Общий вид. Разрезы	АС-3 4	Декоративный фонтан с бассейном. Разрез 1-1; Д-Д.	АС-25 27
	Лестница тип II. Общий вид. Разрез	АС-4 5	Декоративный фонтан с бассейном. План дна. Сечения	АС-26 28
	Лестница тип III. Общий вид. Разрез	АС-5 6	Декоративный фонтан с бассейном. Сечения Б-Б; В-В; Г-Г; Д-Д.	АС-27 29
	Лестница тип IV. Общий вид. Разрез. Спецификация блочков. Расход материалов.	АС-6 7	Декоративный фонтан с бассейном. Армирование плиты основания.	АС-28 30
	Ограда тип I, тип II. Фасады. Разрез. Спецификация блочков. Расход материалов.	АС-7 8	Декоративный фонтан с бассейном. Армирование плиты основания. Сетка с-1. Спецификация	АС-29 ^а 31
	Скамьи тип с1-1 и с1-2. Фасады. Планы. Узел А	АС-8 9	Декоративный фонтан с бассейном. Сантехустройство	БК-2 32
	Скамьи тип с1-3 и с1-4. Фасады. Планы. Блокные виды. Узел А	АС-9 10	Декоративный фонтан с бассейном. Сантехустройство	БК-3 33
	Скамьи тип с1-1 и с1-2. Сиденья. Детали. Узам.	АС-10 11	Пласскательный бассейн. План. Фасад	АС-29 34
	Скамьи тип с1-3 и с1-4. Сиденья. Спецификация.	АС-11 12	Пласскательный бассейн. План раскладки панелей. План дна	АС-30 35
	Водостоки тип I и тип II. Общие виды. Разрезы.	АС-12 13	Пласскательный бассейн. План раскладки элементов борта	АС-31 36
	Водостоки тип III и тип IV. Общие виды. Разрезы.	АС-13 14	Пласскательный бассейн. Разрез I-II-II. Бортовая скамья	АС-32 37
	Водосток тип V. Общий вид. Разрез. Спецификация блочков. Расход материалов.	АС-14 15	Пласскательный бассейн. Сечение 1-1; Д-Д; 3-3; 4-4	АС-33 38
	Подпорные стенки тип I и тип II. Общие виды. Разрезы	АС-15 16	Пласскательный бассейн. Сечения 5-5; 6-6; 7-7; 8-8	АС-34 39
	Подпорная стенка тип III. Общий вид. Разрез	АС-16 17	Пласскательный бассейн. Армирование плиты основания. План сечения 1-1; Д-Д.	АС-35 40
	Подпорная стенка тип IV. Общий вид. Разрез. Спецификация блочков. Расход материалов.	АС-17 18	Пласскательный бассейн. Армирование плиты основания. Сечения 3-3; 6-6.	АС-36 41
	Песочница. Фасад. План. Спецификация блочков и расход материалов.	АС-18 19	Пласскательный бассейн. Армирование плиты основания. Спецификация арматуры.	АС-37 42
	Песочница. Разрезы. Узам.	АС-19 20	Пласскательный бассейн. Сантехустройство	БК-4 43
	Декоративный фонтан. План. Фасад.	АС-20 21	Пласскательный бассейн. Сантехустройство	БК-5 44
	Декоративный фонтан. Планы по В-В, Г-Г, Д-Д.	АС-21 22	Фонтаны и бассейны. Сантехустройство	БК-6 45
	Декоративный фонтан. Разрез 4-4.	АС-22 23	Сметы	46-53

ЦНИИ
ГРАДОСТРОИТЕЛЬСТВА
Г. МОСКВЫ

УНИФОРМИРОВАННЫЕ МЕЛКОФОРМНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ДЛЯ ВНЕШНЕГО РАДИАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА ГОРОДСКИХ ТЕРРИТОРИЙ

СОДЕРЖАНИЕ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
200-4

АЛБГОМ I

1965.

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА .

Унифицированные железобетонные элементы предназначены для выполнения различных видов малых форм архитектуры, применяемых при внешнем благоустройстве городских территорий.

Проект включает в себя два альбома:

В альбоме №1 разработаны архитектурно-строительная часть и приведены сметы на ряд объектов внешнего благоустройства — цветочницы, водостоки, лестницы, скамьи, ограды, подпорные стенки, песочницы, декоративные и плескательные бассейны.

В альбоме №2 разработаны конструкции шести типов размеров камней К-1 — К-6.

Приведенная в альбоме №1 номенклатура далеко не исчерпывает возможностей проектировщиков, применяющих предлагаемые унифицированные железобетонные элементы. Она служит лишь исходным материалом для проектирования, давая авторам привязок различные примеры решений и основные конструктивные принципы. Широкая варибельность, получаемая при применении камней, дает возможность создавать самые различные объекты внешнего благоустройства в зависимости от ландшафта, от места расположения /общественный центр, жилая зона, сады, парки и т.п./ и заданных габаритов.

Камни изготавливаются из бетона марки не ниже 400 с морозостойкостью не ниже 100 циклов. Основным из предлагаемых типоразмеров камней является К-1, все остальные виды — производные от него и могут быть изготовлены в той же опалубке путем закладки отдельных её частей .

Необходимо обратить внимание на качество лицевой поверхности камней — учитывая, что фактически все его стороны могут являться лицевыми.

Проектом предусматривается выпуск камней в 2х вариантах:

- а) с гладкой поверхностью;
- б) с фактурной поверхностью.

Камни с фактурной поверхностью рекомендуется применять в сооружениях, где необходимо предотвратить возможность скольжения — лестницы, бассейны, мощение площадок, дорожек и т.п.

Характер фактуры решается в каждом отдельном случае автором привязки и заводом изготовителем.

В целях получения большей декоративности и разнообразия проектируемых сооружений рекомендуется изготавливать цветными.

Альбом разработан мастерской №5 ЦНИИП по градостроительству Рук.маст. Луцкий Г.И. Гл. арх.пр. Овчинников А.И. Инженеры Рапновская Г.Ю. Черноусова Н.М.

Утверждено секциями градостроительства и общественных зданий и сооружений научно-технического совета Государственного комитета по гражданскому строительству и архитектуре при Госстрое СССР протокол №7 от 18/VI-1965г.

САМ. ГЛА. ИНЖ. ИИ	КОРМЕР	КОПИРОВАЛ	ПРОМОНТЕЖ
РУК. МАСТ.	ЛУЦКИЙ	ВЫПРАВИЛ	
ГЛА. АРХ. ПР.	ОВЧИННИКОВ		
РУК. ГР. ИНЖ.	РАПНОВСКАЯ		
ЦНИИП			
ПО ГРАДОСТРОИТЕЛЬСТВУ			
Г. МОСКВА			

УНИФИЦИРОВАННЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ДЛЯ ВНЕШНЕГО БЛАГОУСТРОЙСТВА ГОРОДСКИХ ТЕРРИТОРИЙ

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

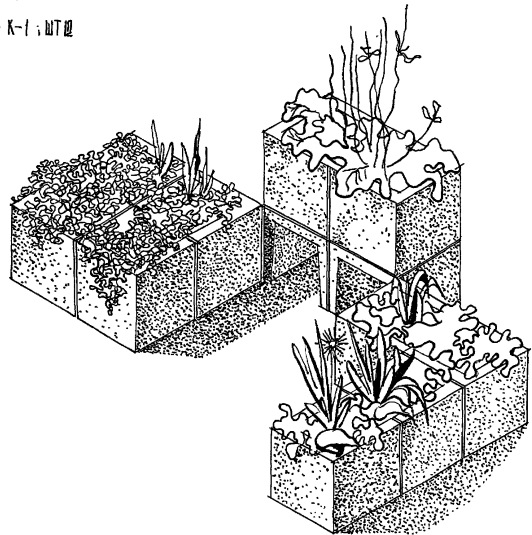
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 320-4	АЛЬБОМ I	1965г.
-------------------------	-------------	--------

Ц И И П
ГРАДОСТРОИТЕЛЬСТВА
Г. МОСКВА

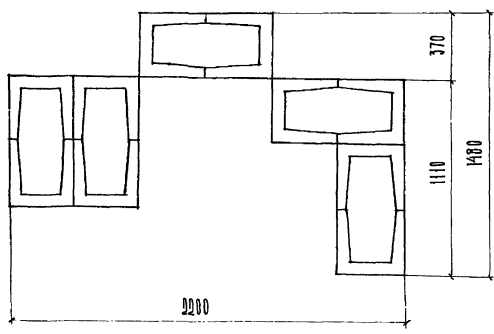
ДИРЕКТОР ИЛИ ЗАМ. ДИРЕКТОРА	И.И.И.	КОРРЕКТОР	ПРОБЕЖА	РАТНОВСКАЯ					
УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ	С.С.С.	РАЗРАБОТЧИК	КОЗЛОВА	БОТНИКОВА					
ГЛАВ. АРХ. ПРОЕ.	А.А.А.	ОБЩИЙ ИНЖЕНЕР							
УЧЕБ. ГР. ИНЖ.	В.В.В.	РАТНОВСКАЯ							
СТ. ТЕХНИК	С.С.С.	БОТНИКОВА							

ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ МЕЗОСОСТРОЕНИЕ ЭЛЕМЕНТЫ ДАН ВНЕШНЕГО РАЙОНА ГОРОДСКОГО РАЙОНА

ТИП I
45 БЛОКОВ К-1; ШТБ



ПЛАН ВЕРХНЕГО УЯДА



ПРИМЕЧАНИЕ.

1. ПРИ УСТАНОВКЕ ЦВЕТНИЦЫ НЕПОСРЕДСТВЕННО НА ГРУНТ ПРЕДСМОТРЕТЬ УСТРОЙСТВО ПЕСЧАНОЙ ПОДУШКИ ТОЛЩ. 5 см.

ЦВЕТНИЦА ТИП I - ОБЩИЙ ВИД, ПЛАН ВЕРХНЕГО УЯДА

ТИПОВЫЙ ПРОЕКТ
ЗДП-4

АРХИТЕКТ
АС-1

1987г.

8190-01
5

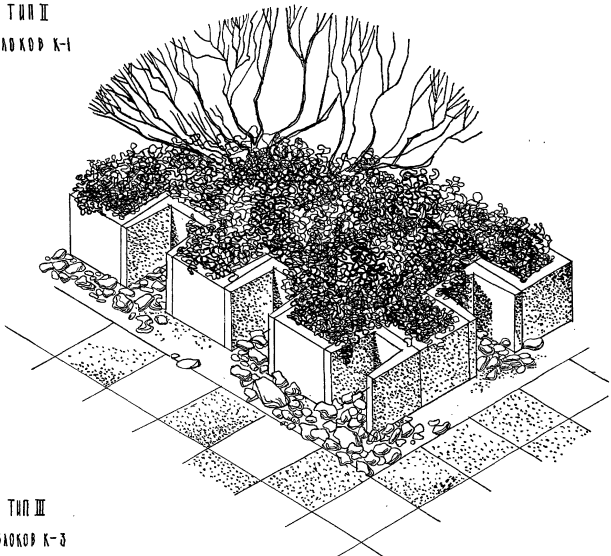
ЦНИИП
ГРАДОСТРОИТЕЛЬСТВА
г. МОСКВА

ЗАМ. ГЛАВ. И. ТА	<i>Велис</i>	КОРМЕР		ПРОВЕРКА	<i>Лев</i>	РАТНОВСКАЯ			
РУК. МАСТЕРС	<i>Савин</i>	АНЦ. ИИИ		КОПИРОВА	<i>Лев</i>	СОТНИКОВА			
ГЛАВ. АРХ. ПР.	<i>А. Влас</i>	ОБЧИННИКОВ							
РУК. ГА. ИИИ	<i>Лев</i>	РАТНОВСКАЯ							
СТ. ТЕХНИК	<i>Влас</i>	СОТНИКОВА							

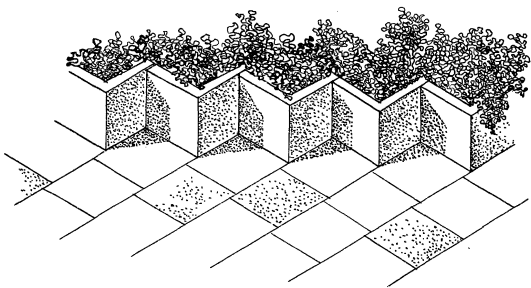
ПРОЕКТИРОВАНИЕ И РЕШЕНИЕ
ПРОБЛЕМЫ ДЛЯ ПЛАНОВОГО
РАСПОСЛАНИЯ ПЛОЩАДИ

УСТАНОВКИ ТИП II И ТИП III
ОБЩЕ ВЪЗД.

ТИП II
из БЛОКОВ К-1



ТИП III
из БЛОКОВ К-3



ТИПОВЫЙ ПРОЕКТ
300-4

АННОУИ I

АС-2

1987г.

8190-01

6

ЦНИИП
Государственного
г. Москва

ДИРЕКТОР-ТАИ
РАК МАСТЕРСКИ
СА: АРХ. ДЗ
РАК. ГР. ДИМ.
СТ. ТЕХНИК
Г. ШЕВЧЕВ
Л. СЕВЕРЯК
РАК. МАСТЕРСКИ
РАТНОВСКАЯ
СОТНИКОВА
КОРМЕР
ЛУЧКИН
ОЩИННИКОВ
РАТНОВСКАЯ
СОТНИКОВА

ПРОБЕРА
КОПИРОВА

Лист
98см

РАТНОВСКАЯ
СОТНИКОВА

ПРОЕКТ РАБОТЫ
ПРИЗНАЧЕНИЕ
СТАДИОНА

КАТЕГОРИЯ ТИП

ОБЪЕМ РАБ.

РАЗДЕЛ ПО 1-1, ПО 2-2

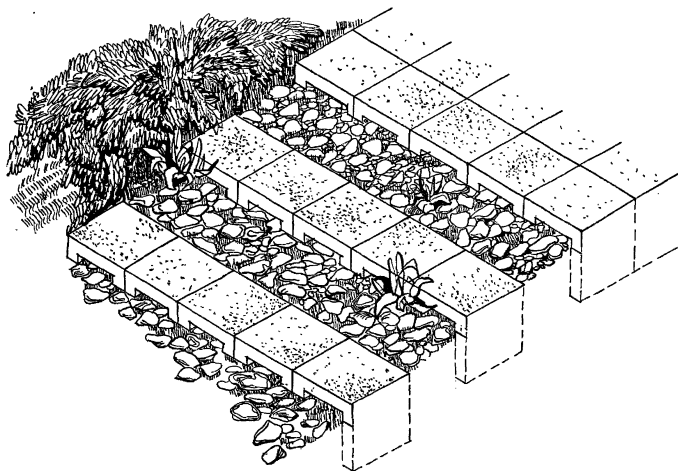
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
390-4

АРХИТЕКТ

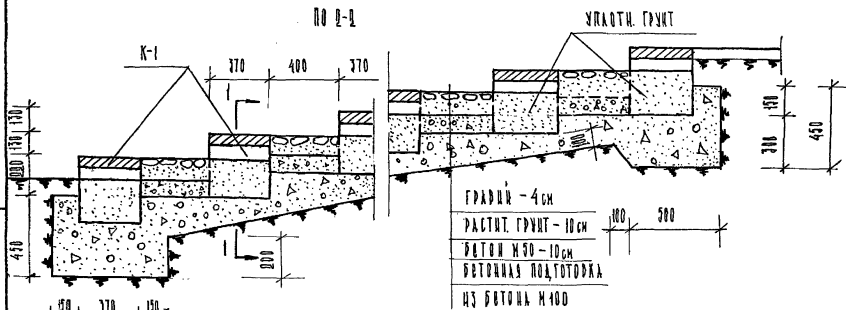
АС-3

УСТ.

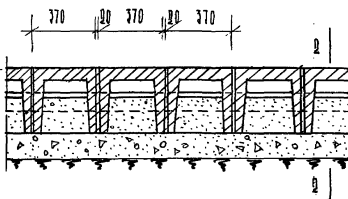
ТИП I



ПО 2-2



ПО 1-1



Примечания и
спецификацию
см. лист АС-6

8190-01
7

ЦНИИП
ГРАЖДАНСКОГО СТРОИТЕЛЬСТВА
Г. МОСКВА

ДИРЕКТОР	И.В. СЕВЕРОВ	ДИРЕКТОР	В.А. АЗАРОВ	ДИРЕКТОР	В.А. АЗАРОВ	ДИРЕКТОР	В.А. АЗАРОВ
УПРАВЛЯЮЩИЙ	В.А. АЗАРОВ	УПРАВЛЯЮЩИЙ	В.А. АЗАРОВ	УПРАВЛЯЮЩИЙ	В.А. АЗАРОВ	УПРАВЛЯЮЩИЙ	В.А. АЗАРОВ
ДИРЕКТОР	В.А. АЗАРОВ	ДИРЕКТОР	В.А. АЗАРОВ	ДИРЕКТОР	В.А. АЗАРОВ	ДИРЕКТОР	В.А. АЗАРОВ
ДИРЕКТОР	В.А. АЗАРОВ	ДИРЕКТОР	В.А. АЗАРОВ	ДИРЕКТОР	В.А. АЗАРОВ	ДИРЕКТОР	В.А. АЗАРОВ

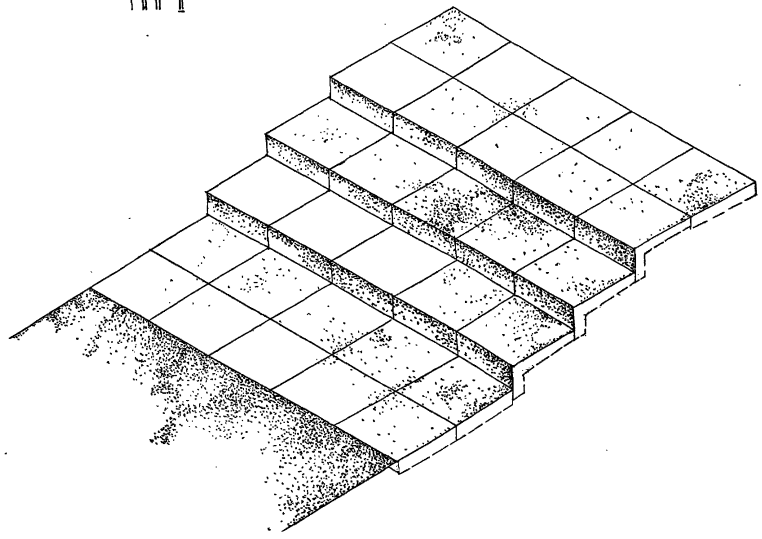
ПРОБЕРА
КВАРТИРА
№ 267

РАТНОВСКАЯ
СОТНИКОВА

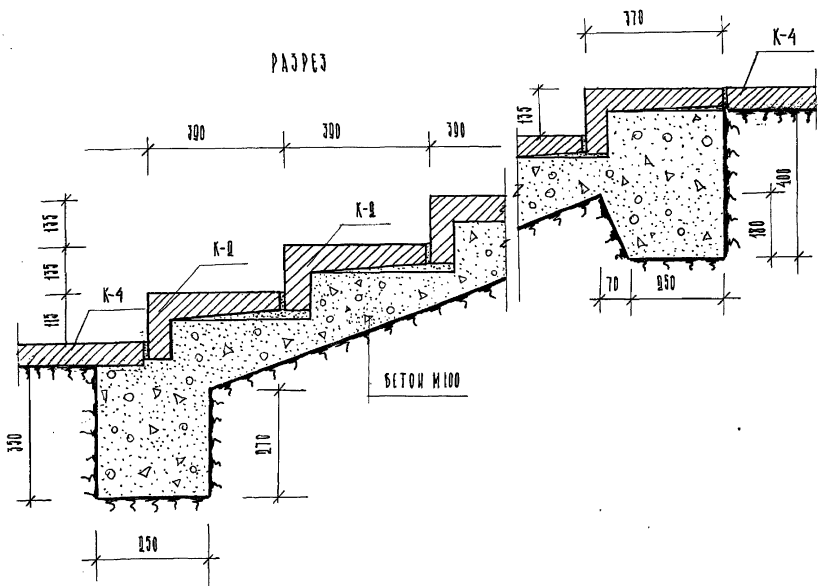
УНИФИЦИРОВАННЫЕ НЕКЕЛЕРОВСКИЕ
ИЗМЕНЕНИЯ К ДИТАМ И ДИТАМ
ДИТАМ И ДИТАМ

КЕСТИНЦА ТИП II
ОФЦИОНАЛЬНЫЙ
РАЗРЕЗ

ТИП II



РАЗРЕЗ



Примечания:
и
спецификацию
см. лист АС-Б

8790-01
8

ТИПОВЫЙ ОБЪЕКТ
ЗОН-4
АНДРОМІ
АС-4
1985

ЦНИИП
ГРАДОСТРОИТЕЛЬСТВА
Г.МОСКВА.

ЗАГЛУШИТЕЛЬ	<i>Вели</i>	КОРМЕР		ПРОВЕРКА	<i>Вели</i>	РАТНОВСКАЯ				
РАК.МАСТЕРСКАЯ	<i>Вели</i>	ЛУДКИН		КОПИРОВАЛ	<i>Вели</i>	БОТНИКОВА				
ТА.АРХ.ИР.	<i>Абсам</i>	ОБЧИННИКОВ								
РАК.ГРУППЫ	<i>Вели</i>	РАТНОВСКАЯ								
СТ.ТЕХНИК	<i>Вели</i>	БОТНИКОВА								

ИЗОЦИТРАЛИНОВЫЕ МЕЛКОСТЕПЕН-
НЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ДЛЯ ВНЕШНЕГО
РАСТВОРА ГИДРОИЗОЛЯЦИИ ТЕР-
МОПАНЕЛИ

АСБЕСТИЦА ТИП III
ОБЩИЙ ВУД
РАЗРЕЗ

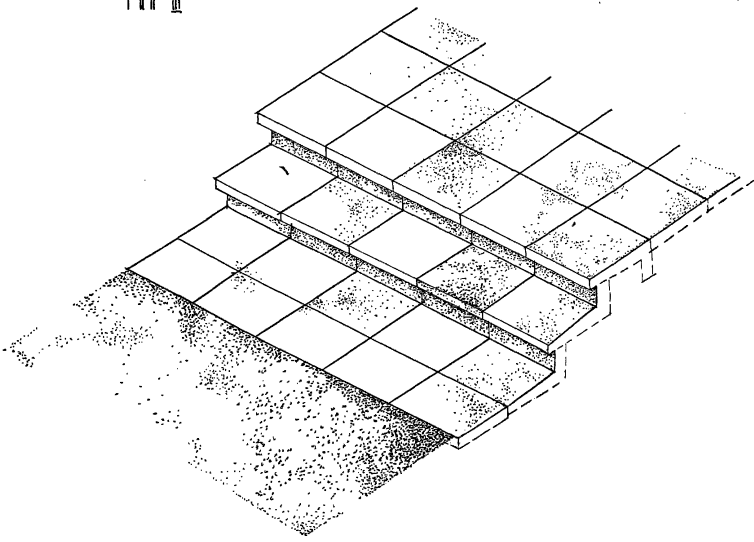
ТИПОВЫЙ ПРОЕКТ
500-4

АНДРОМ I

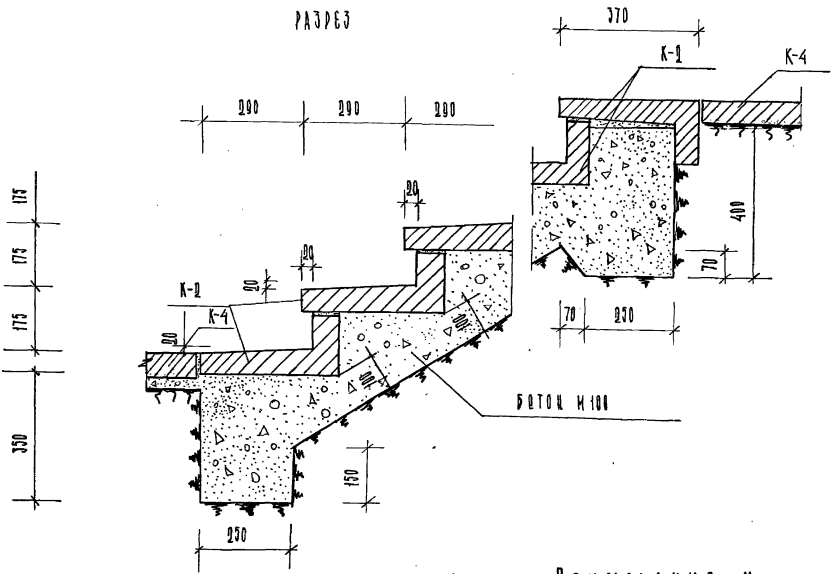
АС-5

1005

ТИП III



РАЗРЕЗ



Примечания и
спецификацию
см. лист АС-6

8150-01
Б

ЦНИИП
Госстройтеатра
г. Москва

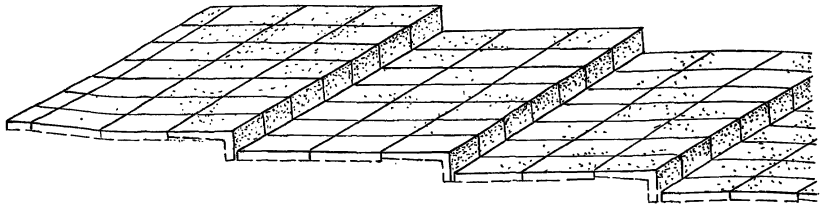
ИМ. Г. ИЛИН	И.И.И.	КОРМЕР		ПРОБЕРА	И.И.И.	РАТНОВСКИЙ	
ИМ. НАСТЯЖИ	И.И.И.	ЛУЧКИН		КОПЫЛОВ	И.И.И.	СОТНИКОВА	
Г.К. АРХ. И.И.	И.И.И.	ОУЧИНИКОВ					
ИМ. Г. ИЛИН	И.И.И.	РАТНОВСКИЙ					
СТ. ТЕХНИК	И.И.И.	СОТНИКОВА					

Универсальный неаэрированный цементно-песчаный раствор для заливки и выравнивания бетонных поверхностей

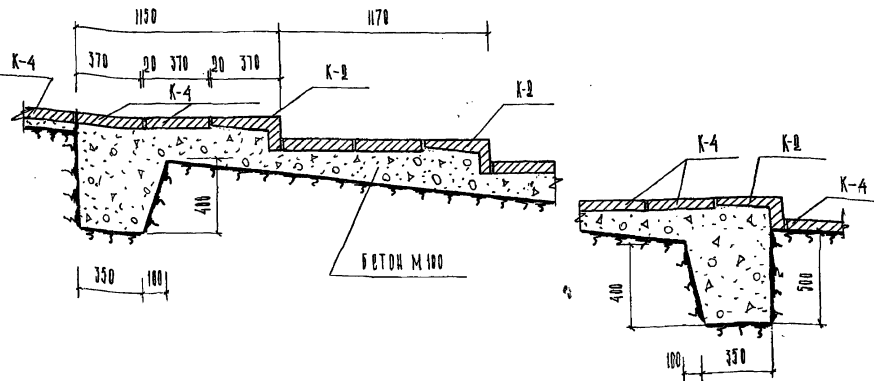
АВСТЯЖА ТИП IV

Общая ил. спецификация расход. и расход материала

ТИП IV



РАЗРЕЗ



СПЕЦИФИКАЦИЯ БЛОКОВ И РАСХОД МАТЕРИАЛА НА 10 кв. м. ДЛИНЫ АВСТЯЖИ.

НАИМЕНОВАНИЕ СООРУЖЕНИЯ	ГАБАРИТЫ В × Д × М	НАИМЕН. КАМНЯ	КОЛ-ВО КАМНЕЙ	РАСХОД СБОРНОГО БЕТОНА НА КАМНИ БЛОКОВ ТИПА		РАСХОД МОНОЛИТ. БЕТОНА М ³
				ВСЕГО		
ТИП I	2 × 10	К-1	70	133	133	4,7
ТИП II	2 × 10	К-2	115	102	125	3,5
		К-4	15	0,12		
ТИП III	2 × 10	К-2	160	144	152	3,8
		К-4	10	0,08		
ТИП IV	2 × 10	К-2	40	0,36	1,04	3,2
		К-4	85	0,68		

ПРИМЕЧАНИЯ: 1. Для австязей применяются камни с рифленой поверхностью. 2. Швы между блоками запечатывать цементным раствором. 3. Блоки укладывать по слою цементного раствора толщиной 15 мм на выровненную бетонную подготовку. 4. Бетонную подготовку делать по грунту в случае песчаных грунтов; на других грунтах сделать песчаное основание толщиной 10-15 см.

8130-01 10

ЗАМ. ИМ. И. П. <i>Иванов</i>	КОРРЕКТОР <i>Иванов</i>	ПРОВЕРИЛА <i>Иванов</i>	РАТНОВСКАЯ				
РУКОВОД. РАБОТЫ <i>Иванов</i>	ДИКТОР <i>Иванов</i>	КОПИРОВАЛА <i>Иванов</i>	КРОМОВА				
СА. АРХ. ДИ. <i>Иванов</i>	ОБЪЕДИНИТЕЛЬ						
УК. Г. ИМ. И. П. <i>Иванов</i>	РАТНОВСКАЯ						
СТ. ТЕХНИК <i>Иванов</i>	КРОМОВА						

ЗАПОЛНИТЬ НЕЖЕЛТЕЛО
ДНЕ ЭЛЕМЕНТЫ ДЛЯ ДАЛЬНЕГО
РАСПРОСТРАНЕНИЯ ГОРИЗОНТАЛЬНЫХ
РАБОТ

ОГРАДА ТИП I И ТИП II
ФЕКАЛИ РАЗРЕЗ
СПЕЦИФИКАЦИЯ РАБОД И РАСХОД
МАТЕРИАЛА

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
ЗОО-1

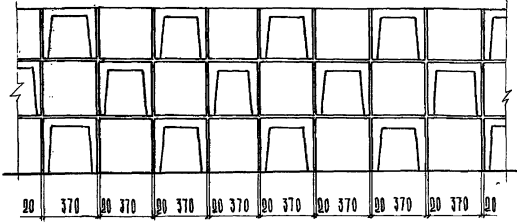
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
ЗОО-1

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
ЗОО-1

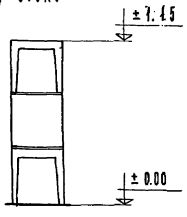
АРХИВ I
АС-7
1987

ТИП I

ФАСАД

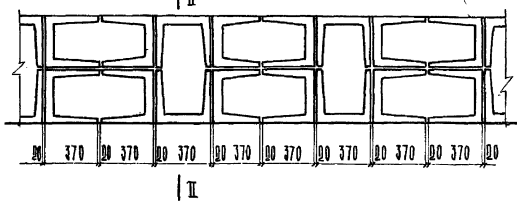


ВНУ, СБОКУ

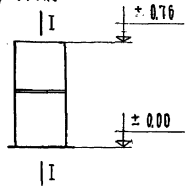


ТИП II

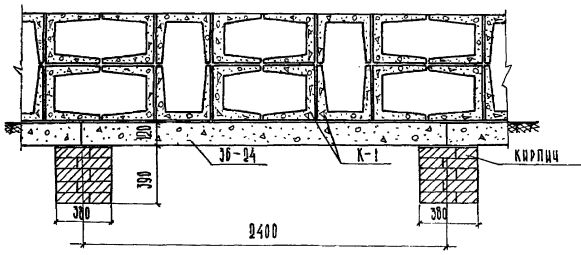
ФАСАД



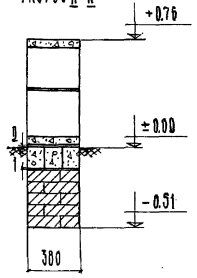
ВНУ, СБОКУ



РАЗРЕЗ I-I



РАЗРЕЗ II-II



СПЕЦИФИКАЦИЯ РАБОД И РАСХОД МАТЕРИАЛА НА
СЕКЦИЮ ОГРАДЫ

НАИМЕНОВАНИЕ СООРУЖЕНИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ КАМНЯ	КОЛ-ВО	РАСХОД СБОРНОГО БЕТОНА	
			НА КАМНИ ОДНОЙ ТЯГИ	ВСЕГО
ОГРАДА ТИП I	К-1	21	0,4	0,52
	ПЕРЕМЫЧКА 3Б-24	3	0,120	
ОГРАДА ТИП II	К-1	14	0,267	0,387
	ПЕРЕМЫЧКА 3Б-24	3	0,120	

ПРИМЕЧАНИЕ

1. Фундаменты под оградой тип I делать аналогично типу II
2. Швы толщиной 2см заделать цементным раствором

8190-01
11

ТИП С1-1

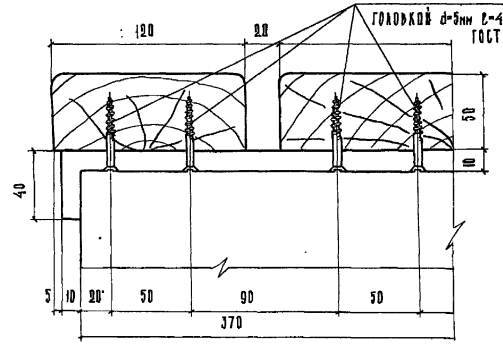
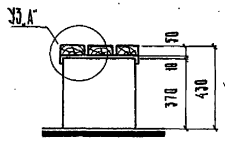
Ф А С А Д

БОКОВОЙ ВИД

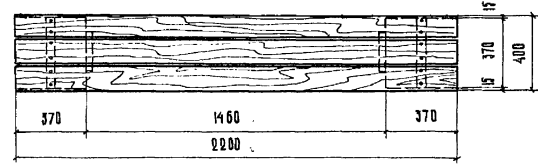
УЗЕЛ „А“

ШУРЭЛИ С ПОТАЙНОЮ

ГОЛОВКОЙ d=8мм L=45мм
ГОСТ 1445-60



П Л А Н

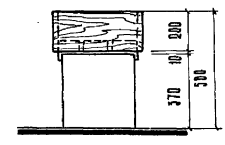


БОКОВОЙ ВИД

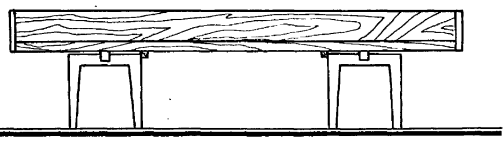
СПЕЦИФИКАЦИЯ РАБОТ И РАСХОД
МАТЕРИАЛА НА СКАМЬИ

ТИП С1-2

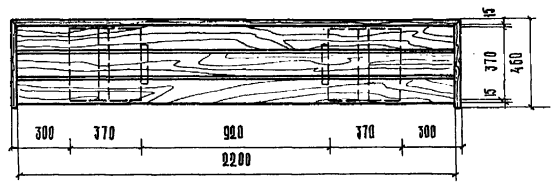
Ф А С А Д



НАИМЕНОВАНИЕ СКАМЬИ	ТИП КАМНЯ	КОЛ-ВО КАМНЕЙ	РАСХОД СРОБ. БРТОНА М ³	ВЕС КАМНЯ КГ
ТИП С1-1	К-1	2	0,038	48
ТИП С1-2	К-1	2	0,038	48
ТИП С1-3	К-1	3	0,057	48
ТИП С1-4	К-3	2	0,027	34



П Л А Н



ПРИМЕЧАНИЕ.

ДЕРЕВЯННЫЕ РЕЙКИ: ПРОМОРИТЬ И ПОКРИТЬ БЕССЦВЕТНЫМ
ЛАКОМ.

ЦНИИ П
 ГРАДОСТРОИТЕЛЬСТВА
 Г. МОСКВА
 ЗАКАЗЧИК
 ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
 КОМПЛЕКС
 ПРОЕКТИРОВАНИЯ
 И КОНСТРУКЦИОННО-МОНТАЖНОГО
 РАБОТНОГО КОЛЛЕКТИВА
 ГОССТРОИПРОЕКТА
 КОМПЛЕКС
 ПРОЕКТИРОВАНИЯ
 И КОНСТРУКЦИОННО-МОНТАЖНОГО
 РАБОТНОГО КОЛЛЕКТИВА
 ГОССТРОИПРОЕКТА
 КОМПЛЕКС

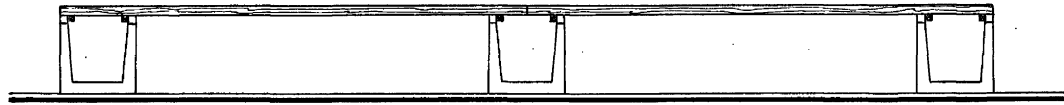
УНИФИЦИРОВАННЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ДЛЯ ВНЕШНЕГО РАБОТНОГО КОЛЛЕКТИВА ГОРОДСКИХ ТЕРРИТОРИЙ

СКАМЬИ ТИП С1-1 И ТИП С1-2 · ФАСАДЫ · ПЛАНЫ · УЗЕЛ „А“

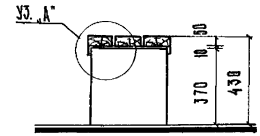
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
300-4
АЛБРОМ I
АС-8
1965г.

ТИП СИ-3

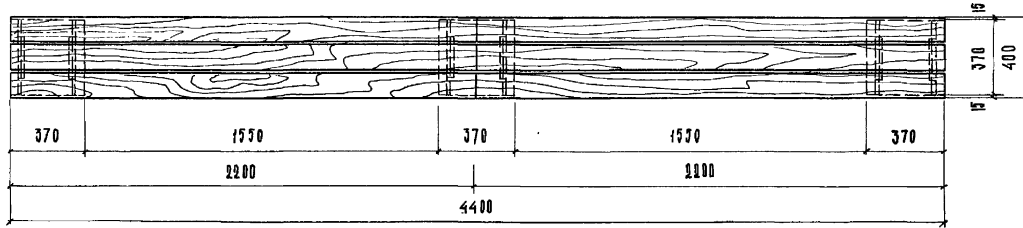
ФАСАД



БОКОВОЙ ВИД

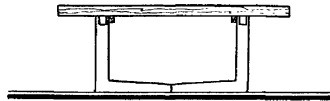


П Л А Н

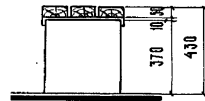


ТИП СИ-4

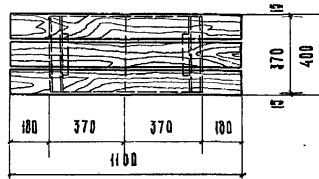
ФАСАД



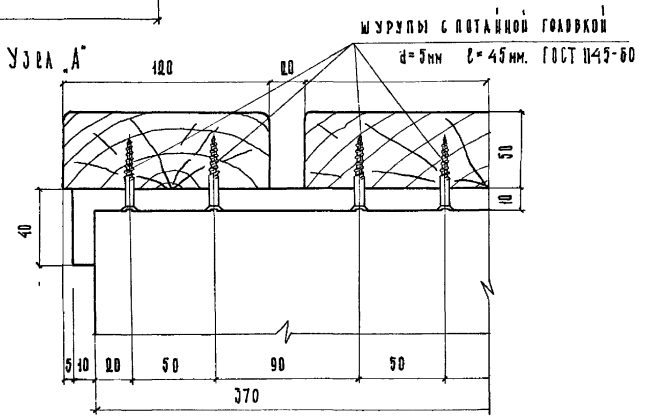
БОКОВОЙ ВИД



П Л А Н



УЗЕЛ А



ПРИМЕЧАНИЕ.

ДЕРЕВЯННЫЕ РЕШКИ ПРОМОРИТЬ И
ДОКРЫТЬ БЕСЦВЕТНЫМ ЛАКОМ.

ПРОБЕЖА
КОРПУСА
РАТОНДЕЛИ
КРЮКА
РАТОНДЕЛИ
КОРПУСА
РАТОНДЕЛИ
КРЮКА
РАТОНДЕЛИ
КОРПУСА
РАТОНДЕЛИ
КРЮКА

ЦНИИ
ГРАЖДАНСКОГО
СТРОИТЕЛЬСТВА
С.МОСКВА

УНИФИЦИРОВАННЫЕ МЕЛКОБЕТОН-
НЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ДЛЯ ВНЕШНЕГО
БЛАГОУСТРОЙСТВА ГОРОДСКИХ ТЕР-
РИТОРИЙ

СКАМЬИ ТИП СИ-3 и СИ-4 · ФАСАДЫ · ПЛАНЫ · БОКОВЫЕ ВИДЫ · УЗЕЛ А

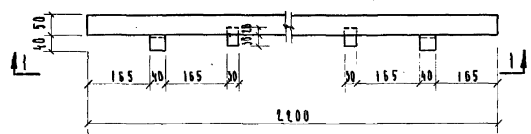
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
320-4

АЛЬБОМ I

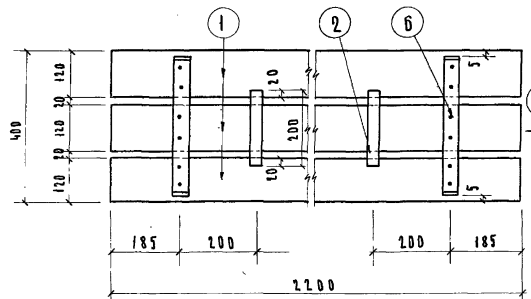
АС-0.

1965 г.

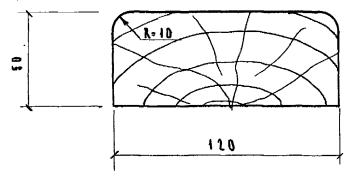
Сиденья к скамье С-1-1



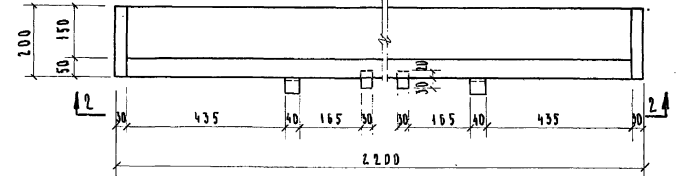
По 1-1



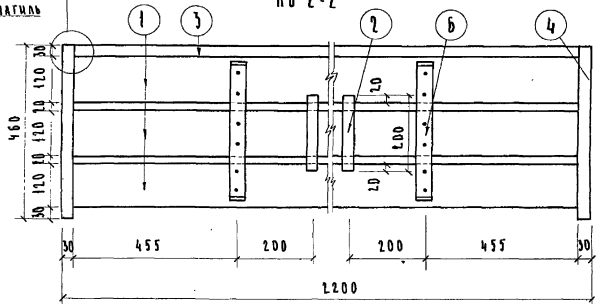
Позиция 1



Сиденья к скамье С-1-2



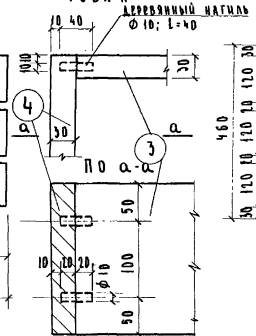
По 2-2



Примечания:

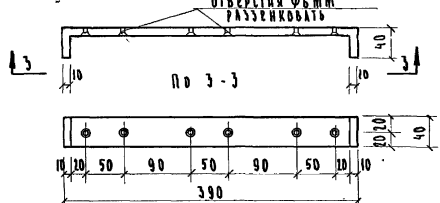
- 1 Спецификацию деревянных досок, металлических деталей и общие примечания см. лист АС-И
- 2 В сиденья С-1-2 позиции 3 и 4 крепить гвоздями к позиции 1

Узел А



Средняя пластина

Позиция 5



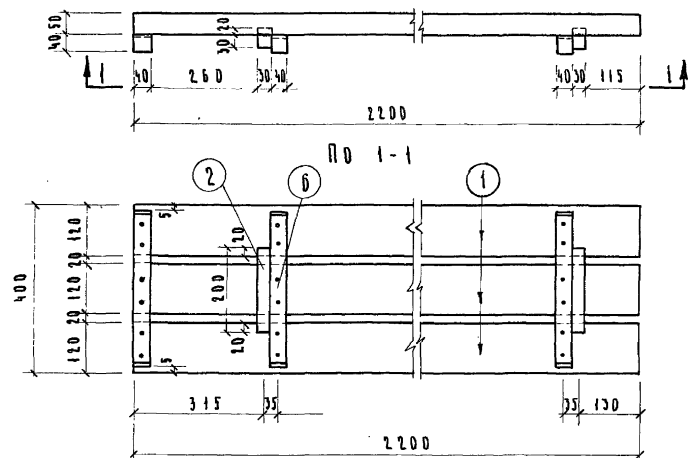
Исполнитель	Чертежник	Проверка	Спецификация	Составитель	И.И.И.И.
С.И.И.И.	А.И.И.И.	К.И.И.И.	А.И.И.И.	И.И.И.И.	И.И.И.И.
С.И.И.И.	А.И.И.И.	К.И.И.И.	А.И.И.И.	И.И.И.И.	И.И.И.И.
С.И.И.И.	А.И.И.И.	К.И.И.И.	А.И.И.И.	И.И.И.И.	И.И.И.И.
С.И.И.И.	А.И.И.И.	К.И.И.И.	А.И.И.И.	И.И.И.И.	И.И.И.И.
С.И.И.И.	А.И.И.И.	К.И.И.И.	А.И.И.И.	И.И.И.И.	И.И.И.И.
С.И.И.И.	А.И.И.И.	К.И.И.И.	А.И.И.И.	И.И.И.И.	И.И.И.И.
С.И.И.И.	А.И.И.И.	К.И.И.И.	А.И.И.И.	И.И.И.И.	И.И.И.И.
С.И.И.И.	А.И.И.И.	К.И.И.И.	А.И.И.И.	И.И.И.И.	И.И.И.И.
С.И.И.И.	А.И.И.И.	К.И.И.И.	А.И.И.И.	И.И.И.И.	И.И.И.И.

Унифицированные железобетонные элементы для размещения скамеек в городских территориях

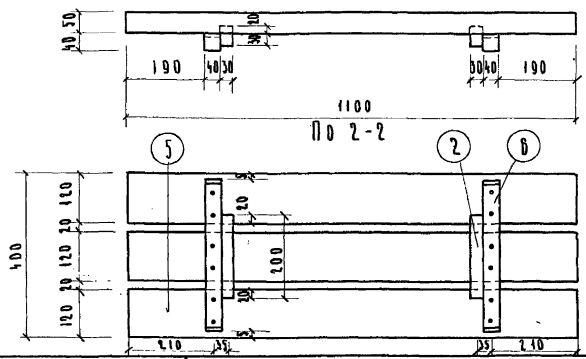
Скамья С-1 и С-2 - сиденья - детали - узлы

Типовой проект	Альбом I	АС-Ю	1985 г.
300-4			

СИДЕНЬЕ К СКАМЬЕ С-1-3 (ШТ.2)



СИДЕНЬЕ К СКАМЬЕ С-1-4



СПЕЦИФИКАЦИЯ ДЕРЕВЯННЫХ РЕБК НА СИДЕНЬЕ

ТИП СКАМЬИ	НАИМЕНОВАНИЕ	№ ПМ ПОЗ	СЕЧЕНИЕ мм	КОЛ-ВО ШТ.	ДЛИНА		ОБЪЕМ	
					ПОЗ. мм	ОБЩ. м	ПОЗ. м³	ОБЩ. м³
С-1-1	РЕЙКА СИДЕНЬЯ	1	120 × 50	3	2200	6.6	0.013	0.04
	БРУСОК	2	30 × 50	2	200	0.4	0.0003	0.0006
С-1-2	РЕЙКА СИДЕНЬЯ	1	120 × 50	3	2200	6.6	0.013	0.04
	БРУСОК	2	30 × 50	2	200	0.4	0.0003	0.0006
	РЕЙКА СПИНКИ	3	200 × 30	1	2140	2.14	0.013	0.013
	РЕЙКА БОКОВАЯ	4	200 × 30	2	450	0.92	0.003	0.006
С-1-3	РЕЙКА СИДЕНЬЯ	1	120 × 50	3	2200	6.6	0.013	0.04
	БРУСОК	2	30 × 50	2	200	0.4	0.0003	0.0006
С-1-4	РЕЙКА СИДЕНЬЯ	5	120 × 50	3	1100	3.3	0.007	0.021
	БРУСОК	2	30 × 50	2	200	0.4	0.0003	0.0006

СПЕЦИФИКАЦИЯ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ДЕТАЛЕЙ НА СКАМЬЮ

ТИП СКАМЬИ	НАИМЕНОВАНИЕ	№ ПМ ПОЗ	СЕЧЕНИЕ мм	КОЛ-ВО ШТ.	ДЛИНА		ВЕС КГ	
					ПОЗ. мм	ОБЩ. м	ПОЗ. КГ	ОБЩ. КГ
С-1-1; С-1-2; С-1-3	СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ ПЛАСТИНА	5	40 × 10	2	480	0.96	1.57	3.14
С-1-3	СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ ПЛАСТИНА	5	40 × 10	3	480	1.84	1.57	4.71

ПРИМЕЧАНИЯ:

- 1 Для крепления реек сиденья приняты шурупы $\phi 5$ мм, L=45 мм с потайной головкой по ГОСТу - 1145-71.
- 2 Сиденья С-1-1, С-1-2 и соединительная планка на анжесте АС-8
4. Позиция 2 к сиденью крепится на клею и врезке

Проверен
КОЛЕСОВА
Н.В.

Утвержден
КОЛЕСОВА
Н.В.

Кодмер
КОДМЕР

Дизайнер
РАУСКИН
И.А.

Инженер
ИВАНОВ
В.В.

Рабочий
РАДОВЕЛ
В.В.

Машинист
МУЛЕНА
Л.А.

ЦНИИ
ГРАДОСТРОИТЕЛЬСТВА
С. МОСКВА

Унифицированные железобетонные элементы для внешнего благоустройства городских территорий

Скамьи С1-3 и С1-4. Сиденья. Спецификация

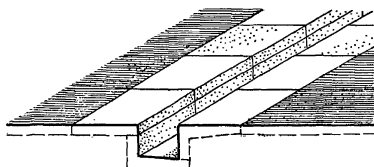
Типовой проект
ЗЭО-4

Альбом I

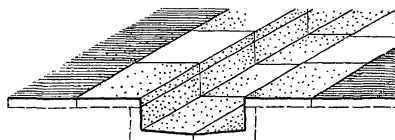
АС-И

1985 г.

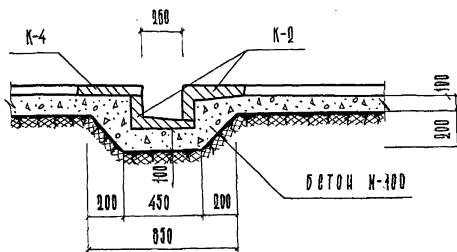
ТИП I



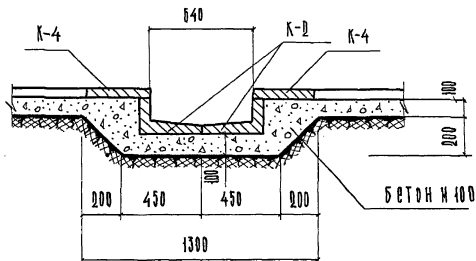
ТИП II



РАЗРЕЗ



РАЗРЕЗ



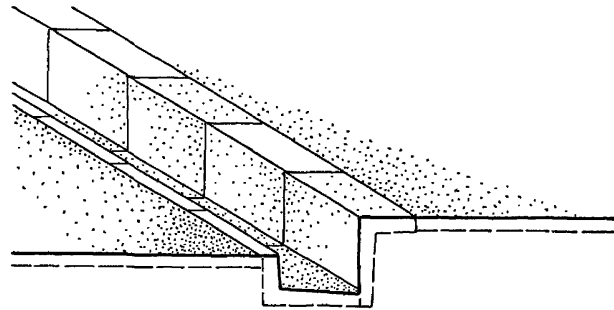
Примечания и
Спецификацию
см. лист АС-14

МАТЕРИАЛЫ ПОДВЕРЖАЮЩИЕСЯ КОРРОЗИИ	ПОДВЕРЖАЮЩИЕСЯ КОРРОЗИИ	КОРРОЗИОННО-СТОЙКИЕ МАТЕРИАЛЫ	КОРРОЗИОННО-СТОЙКИЕ МАТЕРИАЛЫ	КОРРОЗИОННО-СТОЙКИЕ МАТЕРИАЛЫ	КОРРОЗИОННО-СТОЙКИЕ МАТЕРИАЛЫ	КОРРОЗИОННО-СТОЙКИЕ МАТЕРИАЛЫ
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

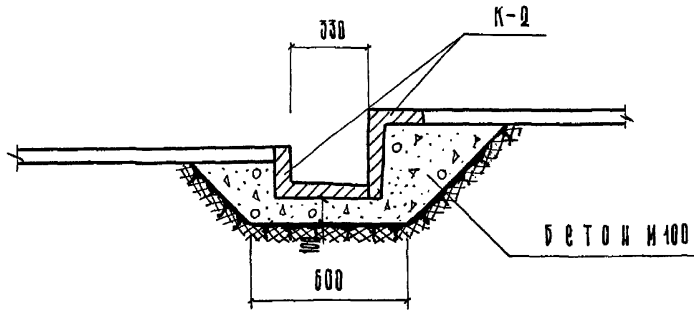
Ц И П
ГРАДСТРОИТЕЛЬСТВА
МОСКВА

УНИФИЦИРОВАННЫЕ НЕЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ДЛЯ ВЫСНЕГО РАБОУСТРОЙСТВА ГОРОДСКИХ ТЕРРИТОРИЙ	ВОДОСТОКИ ТИП I и ТИП II	ОБЩИЕ ВИДЫ	РАЗРЕЗЫ	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 300-4	АЛЬБОМ I	АС-12	1985г.
---	--------------------------	------------	---------	-------------------------	----------	-------	--------

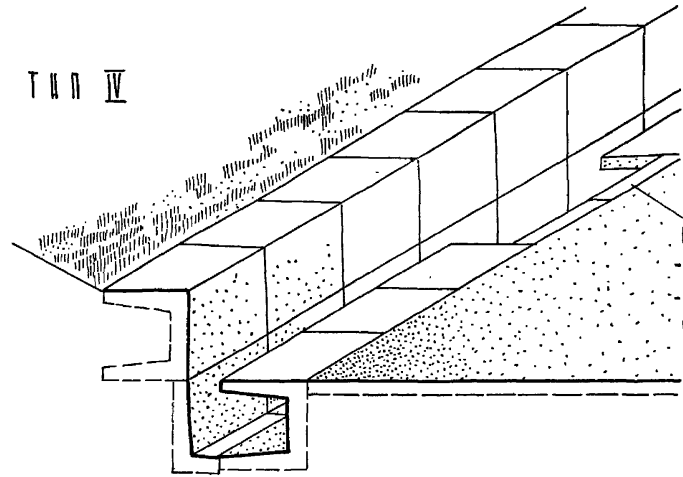
ТИП III



РАЗРЕЗ

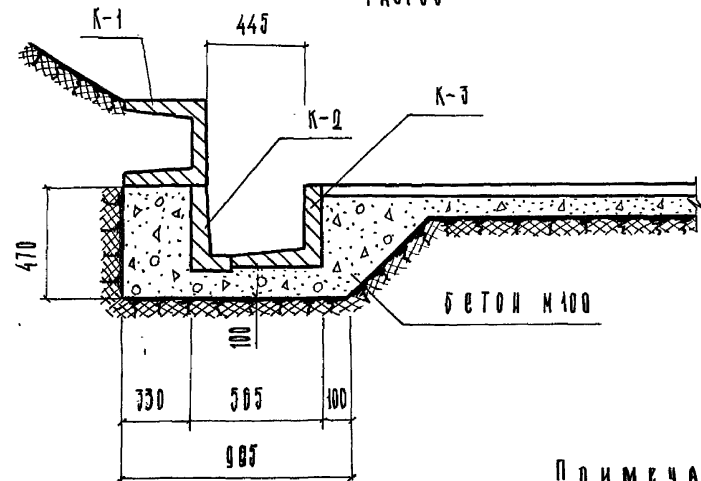


ТИП IV



Окна для про-
-чистки водо-
-стока д.с. л. а. т.
через 4 м.

РАЗРЕЗ



Примечания и
спецификацию
см. лист АС-14

РАТНОВСКИЙ
ХРОМОВА
КОЛЫКОВА
КОРМЕР
ДУЦКИ
ВУДИНКО
РАТНОВСКИЙ
ХРОМОВА
САМОШИНА
РАТНОВСКИЙ
РАТНОВСКИЙ
СТ. ТЕХНИК

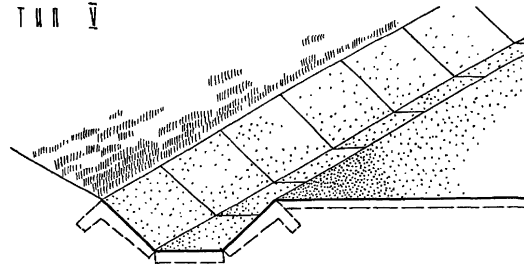
Ц. И. И. П.
ГРАДОСТРОИТЕЛЬСТВА
Г. МОСКВА

Унифицированные железобетонные элементы для внешнего благоустройства городских территорий

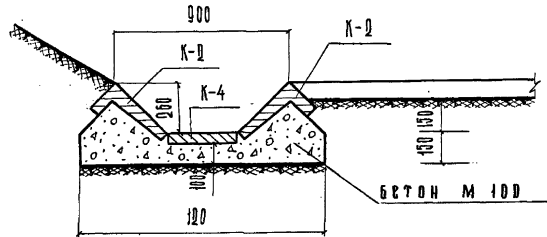
ВОДОСТОКИ ТИП III и ТИП IV - ОБЩИЕ ВИДЫ - РАЗРЕЗЫ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 320-4	АЛБЮМ I	АС-13	1965 г.
-------------------------	---------	-------	---------

ТИП V



РАЗРЕЗ

СПЕЦИФИКАЦИЯ БЛОКОВ И РАСХОД МАТЕРИАЛА НА
10 л.м. длины водостока

НАИМЕНОВАНИЕ СООРУЖЕНИЯ	ГАБАРИТЫ В х Н мм	НАИМЕНОВ. КАМНЯ	КОЛ-ВО ШТ.	РАСХОД БЕТОНА м³		МОНОЛИТ.
				СВЕРХНОСТИ		
				КАМНЯ	В СЕТО	
ТИП I	250×175	К-2	50	0.45	0.65	1.21
		К-4	25	0.2		
ТИП II	640×175	К-2	50	0.45	0.75	1.50
		К-4	50	0.4		
ТИП III	330×115	К-2	50	0.45	0.45	1.20
ТИП IV	445×310	К-1	25	0.475	1.04	2.20
		К-2	25	0.225		
		К-3	25	0.346		
ТИП V	900×200	К-2	50	0.45	0.65	2.4
		К-4	25	0.2		

П Р И М Е Ч А Н И Я

- Швы между камнями заделывать цементным раствором на расширяющемся цементе. Толщина шва 2 см
- На выравненную бетонную подготовку камни укладывать по слою цементного раствора толщ. 1.5 см
- В случае песчаных грунтов бетонную подготовку укладывать по грунту. Во всех остальных случаях предусмотреть песчаную подготовку толщ. 15-20 см.

ПРОЕКТА
ПРОВЕДЕНЫ
КОПИРОВАЛУТВЕРЖДЕНЫ
ПРОЕКТА
КОПИРОВАЛЦ И П П
ГРАДОСТРОИТЕЛЬСТВА
г. МОСКВА

Унифицированные железобетонные элементы для внешнего благоустройства городских территорий

ВОДОСТОК ТИПУ

ОБЩИЙ ВИД
СПЕЦИФИКАЦИЯ БЛОКОВ И РАСХОД МАТЕРИАЛА.

РАЗРЕЗ

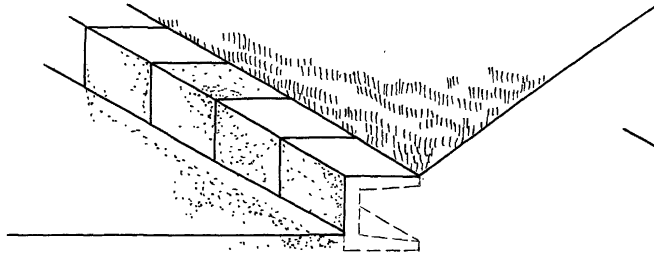
ТИПОВЫЙ АЛЬБОМ
320-4

АЛЬБОМ I

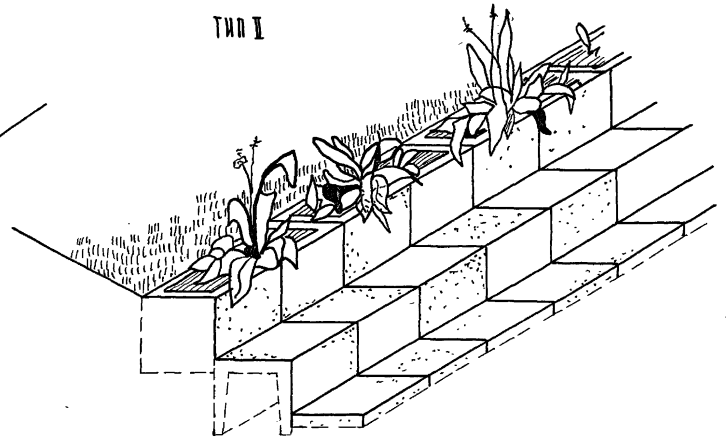
АС-14

1965г.

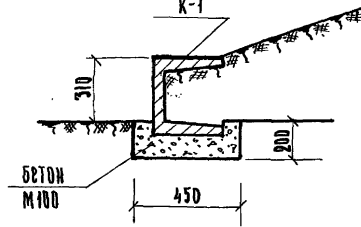
ТИП I



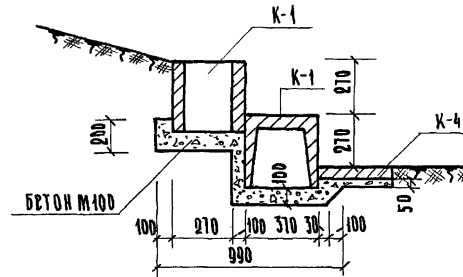
ТИП II



РАЗРЕЗ



РАЗРЕЗ



Примечания и спецификацию см. лист АС-17

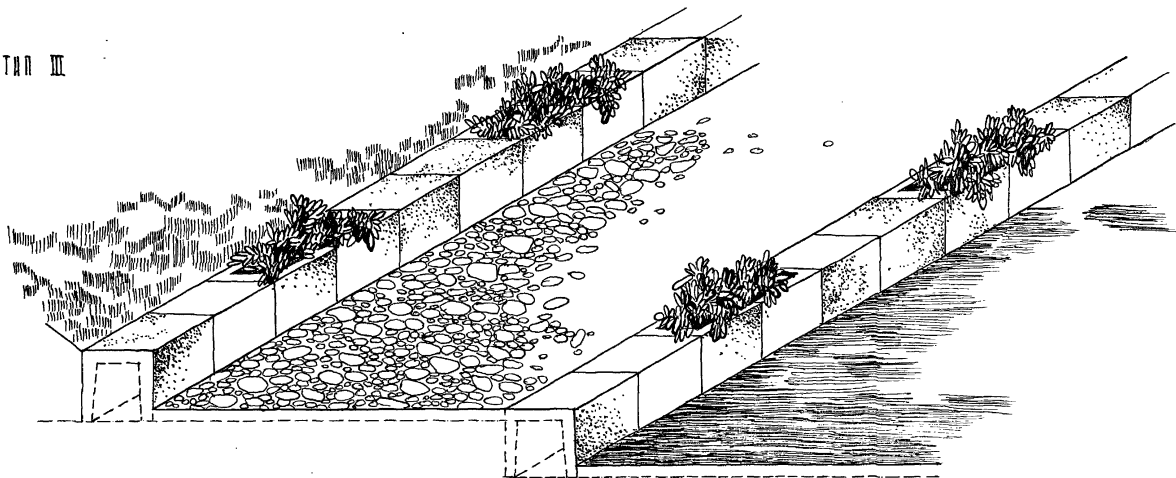
УНИЦЕНТРАЛЬНЫЕ КОМПЬЮТЕРНЫЕ ЦЕНТРАЛЬНЫЕ
 ПРОЕКТИРОВАНИЕ И КОНСТРУКТИВНЫЕ РАБОТЫ
 ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ И КОНСТРУКЦИИ
 ОБЪЕКТОВ ГОРОДСКОГО И СЕЛЬСКОГО СТРОИТЕЛЬСТВА
 И ПРОМЫШЛЕННОСТИ

ЦНИИ
 ГОРОДСКОГО СТРОИТЕЛЬСТВА
 Р. МОСКВА

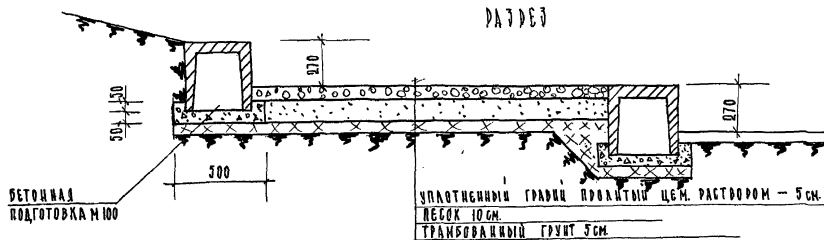
Унифицированные железобетонные элементы для внешнего благоустройства городских территорий

ПОДПОРНЫЕ СТЕНКИ ТИП I И ТИП II	ОБЩИЕ ВИДЫ	РАЗРЕЗЫ	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 320-4	АЛЬБОМ I	АС-15	1965г.
---------------------------------	------------	---------	-------------------------	----------	-------	--------

Т И П III



РАЗРЕЗ



Примечания и
спецификацию
см. лист АС-17

ПОДПОРНАЯ СТЕНКА ТИП III · ОБЩИЙ ВИД · РАЗРЕЗ

ТИПОВЫЙ ПРОЕКТ
380-4

Альбом I

АС-16

1963 г.

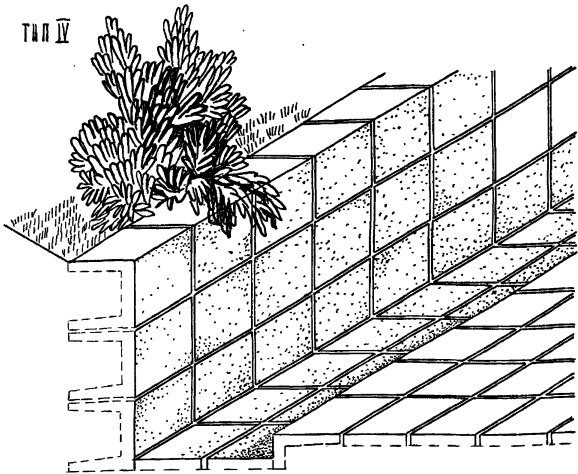
ПРОЕКТИРОВАЛ
ИЗЫСКАЛ
ИСПОЛНИЛ
ИЗЫСКАЛ
ИСПОЛНИЛ
ИЗЫСКАЛ
ИСПОЛНИЛ
ИЗЫСКАЛ
ИСПОЛНИЛ

ДИЗАЙНЕР
ПРОЕКТИРОВАЛ
ИЗЫСКАЛ
ИСПОЛНИЛ
ИЗЫСКАЛ
ИСПОЛНИЛ
ИЗЫСКАЛ
ИСПОЛНИЛ

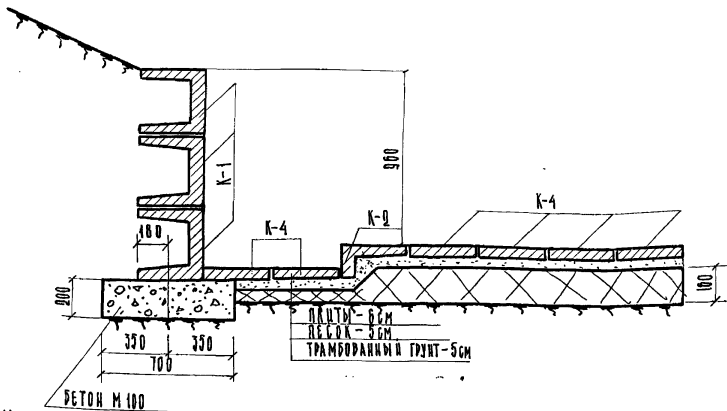
Ц И П
Г РАДС Т Р О И Т Е Р
С М С К А

ЭЛЕМЕНТЫ И РАБОТЫ
ПОДПОРНЫЕ МЕЛКОБЕТО-
ННЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ДЛЯ ВНЕШНЕГО
БЛАГОУСТРОЙСТВА ГОРДСКИХ ТЕР-
РИТОРИЙ

тип IV



РАЗРЕЗ



СПЕЦИФИКАЦИЯ БЛОКОВ И РАСХОД МАТЕРИАЛА НА 10 м. ДЛИНЫ
ПОДПОРНОЙ СТЕНКИ.

НАИМЕНОВАНИЕ СООРУЖЕНИЯ	h мм	НАИМЕНОВАНИЕ КАМНЯ	КОЛ-ВО шт.	РАСХОД БЕТОНА м ³		
				СВЕРХНИЙ		
				НИЖНИЙ	ВЕСОК	МОНОЛ.ИТ.
ТИП I	370	K-1	25	0.475	0.475	0.715
ТИП II	340	K-1	50	0.950	1.450	1.400
		K-4	25	0.200		
ТИП III	270	K-1	50	0.950	0.95	0.325
ТИП IV	960	K-1	75	1.425	2.05	1.400
		K-2	25	0.225		
		K-4	50	0.400		

ПРИМЕЧАНИЯ.

- 1 ШВЫ МЕЖДУ КАМНЯМИ ТОЛЩ. 2 см. ЗАПОЛНИТЬ ЦЕМЕНТНЫМ РАСТВОРОМ.
- 2 КАМНИ УКАЛЫВАЮТ НА ВЫРОВНЕННУЮ БЕТОННУЮ ПОДГОТОВКУ ПО СЛОЮ ЦЕМЕНТНОГО РАСТВОРА.

ПРОЕКТА
ПОДПОРНОЙ
СТЕНКИ

КОМАНДА
ПРОЕКТА
ПОДПОРНОЙ
СТЕНКИ

ЦНИИ
ГРАДОСТРОИТЕЛЬСТВА
С. МОСКВА

УНИФИЦИРОВАННЫЕ МЕЛКОБЕТОННЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ДЛЯ ВЫШЕГО КАЧЕСТВА РАБОТЫ

ПОДПОРНАЯ СТЕНКА ТИПА IV - ОБЩИЙ ВИД - РАЗРЕЗ - СПЕЦИФИКАЦИЯ БЛОКОВ И РАСХОД МАТЕРИАЛА.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
320-4

АЛЬБОМ I

АС-17

1966 г.

8190-01

21

ЦНИИП
ГРАДОСТРОИТЕЛЬСТВА
г. МОСКВА

ЗАМ. ГЛАВ. ИНЖ. - <i>В. С. Сидорова</i>	КОРРЕКТ. ЛУЦКИ И ОБЩИНИКОВ	ПРОВЕРКА КОПИРОВАЛ <i>С. С. Сидорова</i>	РАТНОРСКАЯ ХРОМОРА
РИС. МАСТЕР <i>В. С. Сидорова</i>	РАТНОРСКАЯ ХРОМОРА		
ТА. АРХ. ПРО. <i>В. С. Сидорова</i>			
РИС. ГР. ИНЖ. <i>В. С. Сидорова</i>			
СТ. ТЕХНИК <i>В. С. Сидорова</i>			

ИНФОРМАЦИОННЫЕ НЕДОСТАТКИ
ИЛИ ЭЛЕМЕНТЫ ДЛЯ ВНЕШНЕГО
РАСПОЗНАВАНИЯ (ГОРДИЛКИ, ГИРЛЯНДЫ)

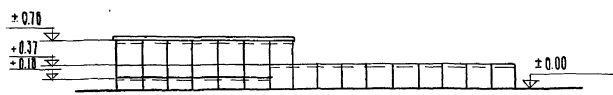
ПЕСОЧНИЦА · ОАСАД · ПЛАН · СПЕЦИФИКАЦИЯ ВЫСОК И РАСХОД
МАТЕРИАЛА

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
ЗДП-4

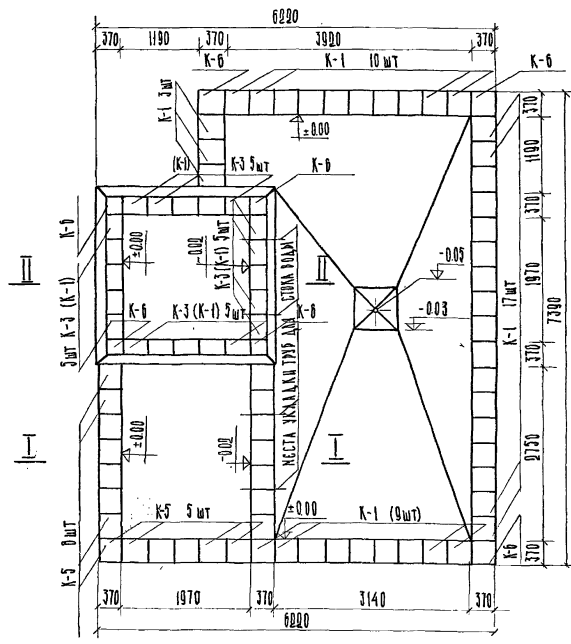
АРХИВ I

АС - 10
1987г.

ОАСАД



ПЛАН

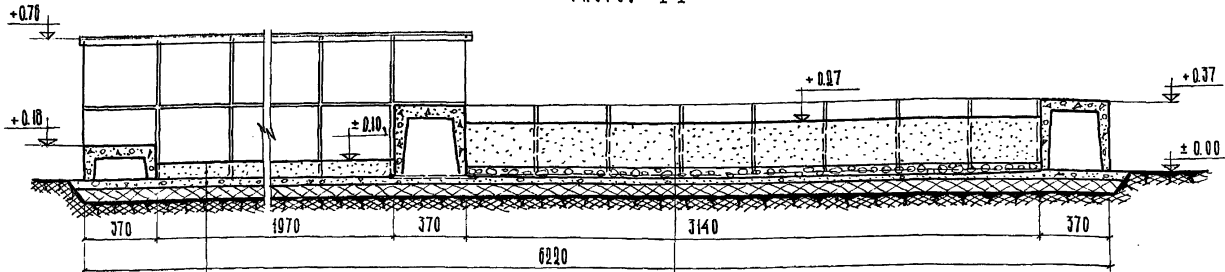


СПЕЦИФИКАЦИЯ ВЫСОК И РАСХОД МАТЕРИАЛА.

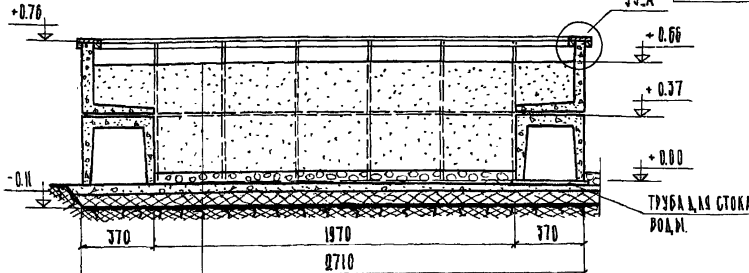
НАИМЕНОВАНИЕ СООРУЖЕНИЯ	НАИМЕН. КАМНЯ	КОЛ-ВО КАМНЕЙ	РАСХОД БЕТОНА М ³		ВЕС КАМНЯ КГ
			КАМНЕЙ КАМНЕГО ТИПА	ВСЕГО	
ПЕСОЧНИЦА	K-1	66	125	125	40
	K-3	20	0,27	0,27	34
	K-5	13	0,16	0,16	31,9
	K-6	11	0,03	0,03	52,5

8130-01 22

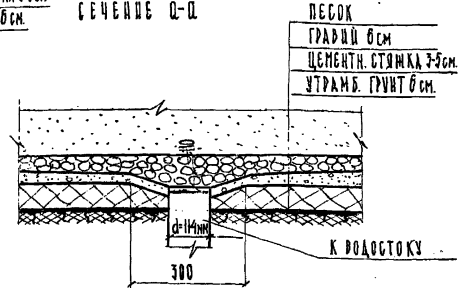
РАЗРЕЗ I-I



РАЗРЕЗ II-II



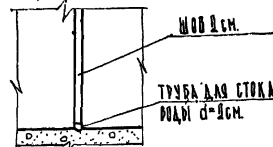
СЕЧЕНИЕ А-А



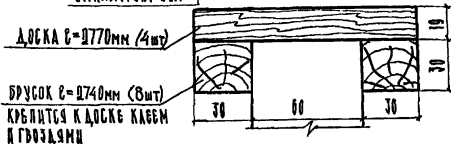
ПРИМЕЧАНИЯ.

1. Камни борта уложить на выравнивающую цементную стяжку по слою цементного раствора.
2. Швы между блоками толщиной заделать цемент. раствором.
3. Присоединение к водосточной сети решается при привязке.
4. Все арматурные элементы антисептированы.
5. Отводящую трубу закрыть решеткой с ячейкой 03-03см.

ФРАГМЕНТ УКАЛКИ ТРУБЫ ДЛЯ СТОКА ВОДЫ



УЗЛА А

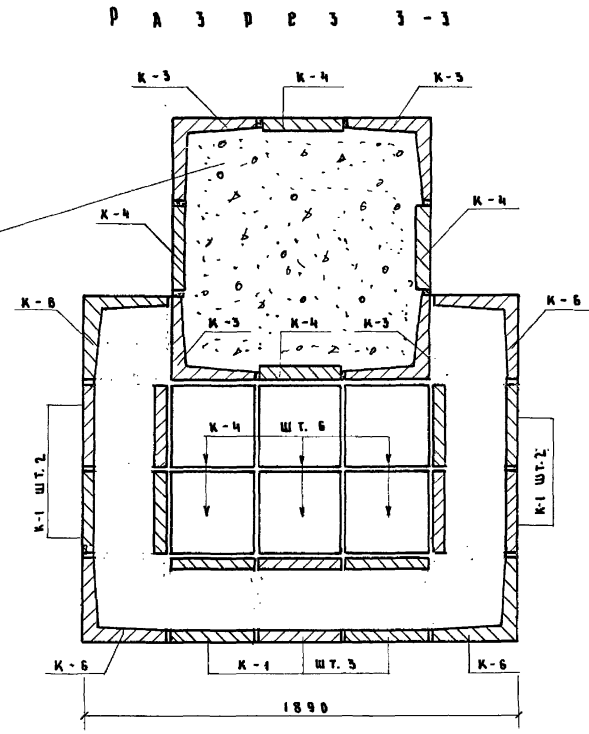
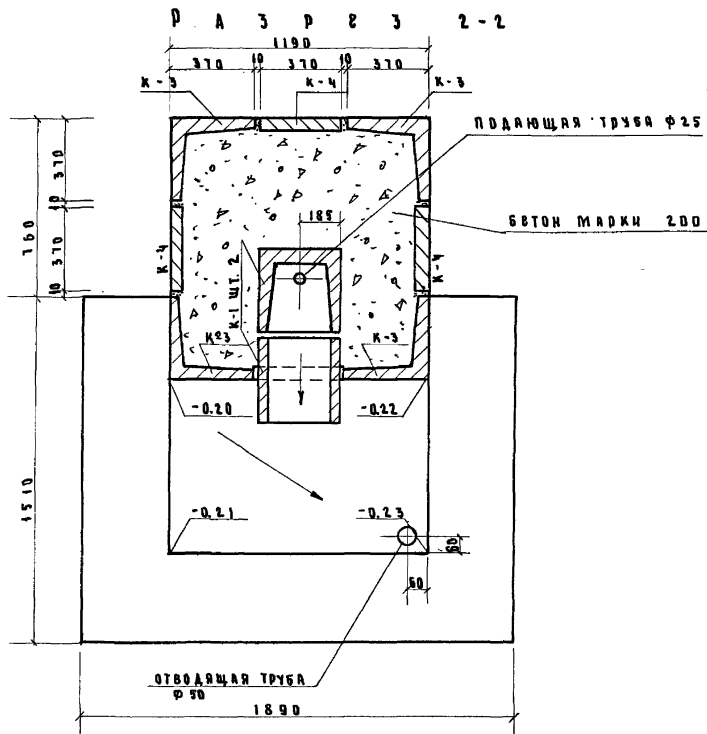


ПРОЕКТА	РАСЧЕТЫ	КОПИЯ	КОПИЯ	КОПИЯ	КОПИЯ	КОПИЯ	КОПИЯ	КОПИЯ	КОПИЯ
КОПИЯ	КОПИЯ	КОПИЯ	КОПИЯ	КОПИЯ	КОПИЯ	КОПИЯ	КОПИЯ	КОПИЯ	КОПИЯ
КОПИЯ	КОПИЯ	КОПИЯ	КОПИЯ	КОПИЯ	КОПИЯ	КОПИЯ	КОПИЯ	КОПИЯ	КОПИЯ
КОПИЯ	КОПИЯ	КОПИЯ	КОПИЯ	КОПИЯ	КОПИЯ	КОПИЯ	КОПИЯ	КОПИЯ	КОПИЯ
КОПИЯ	КОПИЯ	КОПИЯ	КОПИЯ	КОПИЯ	КОПИЯ	КОПИЯ	КОПИЯ	КОПИЯ	КОПИЯ
КОПИЯ	КОПИЯ	КОПИЯ	КОПИЯ	КОПИЯ	КОПИЯ	КОПИЯ	КОПИЯ	КОПИЯ	КОПИЯ
КОПИЯ	КОПИЯ	КОПИЯ	КОПИЯ	КОПИЯ	КОПИЯ	КОПИЯ	КОПИЯ	КОПИЯ	КОПИЯ
КОПИЯ	КОПИЯ	КОПИЯ	КОПИЯ	КОПИЯ	КОПИЯ	КОПИЯ	КОПИЯ	КОПИЯ	КОПИЯ

УНИФОРМИРОВАННЫЕ МЕЛКОБЕТОННЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ДЛЯ ВНЕШНЕГО РАБОЧЕГО УСТРОЙСТВА ГОРОДСКИХ УЛИЦ

ПЕСОЧНИЦА РАЗРЕЗЫ УЗЛЫ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 320-4	АЛЬБОМ I	АС-12	1965г.
-------------------------	----------	-------	--------



Исполнитель	Корнеев С.В.	Проверка	Чернышова С.Г.	Составил	Д.О.
Рек. проект	А.З.ЧКН	Копирован	Ильин	Ильин	Томский
Ск. проект	А.З.ЧКН				
Ск. техник	Митина				

УНИЦЕНТРАЛИЗОВАННОЕ
 ПРАВОУСТРОЙСТВО
 Г. МОСКВА

Унифицированные железобетонные элементы для внешнего благоустройства городских территорий

Д Е К О Р А Т И В Н Ы Й Ф О Н Т А Н
 Р А З Р Е З Ы 2 - 2 И 3 - 3

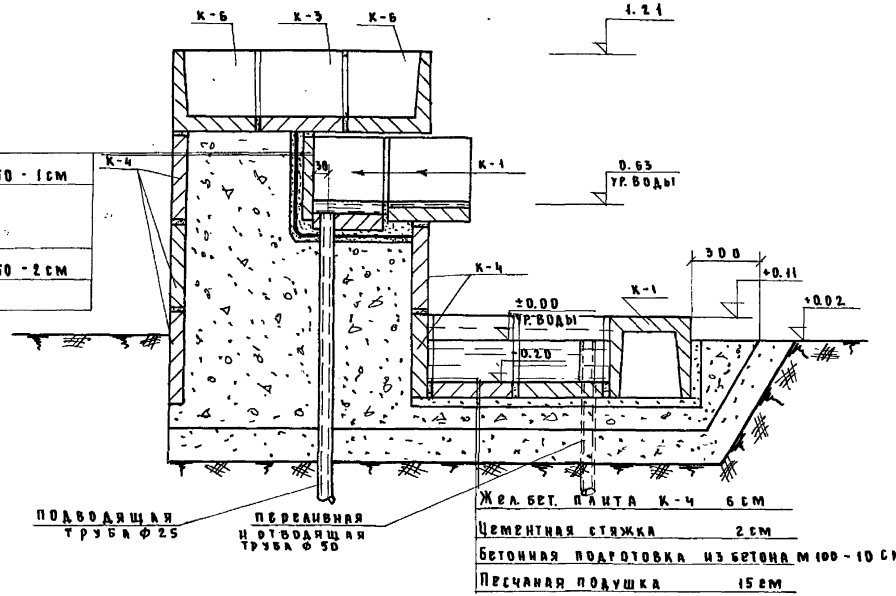
Т И П О В О Й
 П Р О Е К Т
 3 2 0 - 4

А Л Ь Б О М
 I
 Л И С Т
 А С - 2 1

1 0 5 5

РАЗРЕЗ 4 - 4

- Железобетонная плита К-1
- Защитный слой из цем. р-ра М-50 - 1 см
- Гидроизоляция 2 слоя
- Гидроизол — 2 см
- Стяжка из цементного р-ра М-50 - 2 см



П Р И М Е Ч А Н И Я:

- 1 Швы между плитами заделывать цементным раствором на расширяющемся цементе х.
- 2 бетон принимать марки М-200
- 3 сантехнические устройства монтировать до устройства бетонной подготовки.
- 4 сантехнические устройства см. на листе ВК-1.
- 5 размеры даны в мм

Чертежная организация: Чертежная БК. Москва

Проверка: Кондрова А.И.

Корректор: Лучин В.И.

Замечание: Рук. пр. Рук. н.ж. Б.Г.К.Н.И.

ЦНИИП ГРАДОСТРОИТЕЛЬСТВА
Р. МОСКВА

Унифицированные железобетонные элементы для внешнего благоустройства городских территорий

А В К О Д А Т И В Н Ы Й Ф О Н Т А Н .
Р А З Р Е З 4 - 4

Типовой проект

Альбом I

Лист АС-22 1965

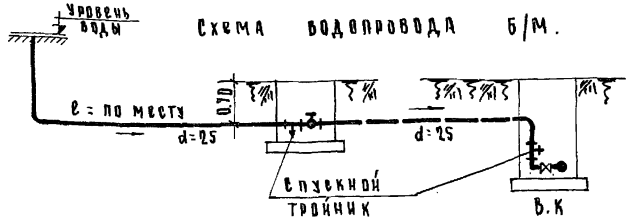
ЗАМ. ГЛ. ИНЖЕН. ИИИТ	С. П. Мещеряков	КОРМОВ		СОГЛАСОВАНО:	
НАЧ. ОТДЕЛА ИНЖ. ДЕЛ	В. П. Мещеряков	СТРИС		Гл. арх. пр.	106 мм
РУК. ГРУППЫ	М. Ш. Шенников	ТОКАТЫ		Рук. гр. инж.	Тайцз
ИСПОЛНИТЕЛЬ	В. П. Мещеряков	БУРМЕСТОВА			ОБЩИНИКОВ
КОПИРОВАЛА	Савицкая	САВЕЛЬЕВА			РАТНОВСКИЙ

Усиленные железобетонные элементы для внешнего водопровода городских территорий

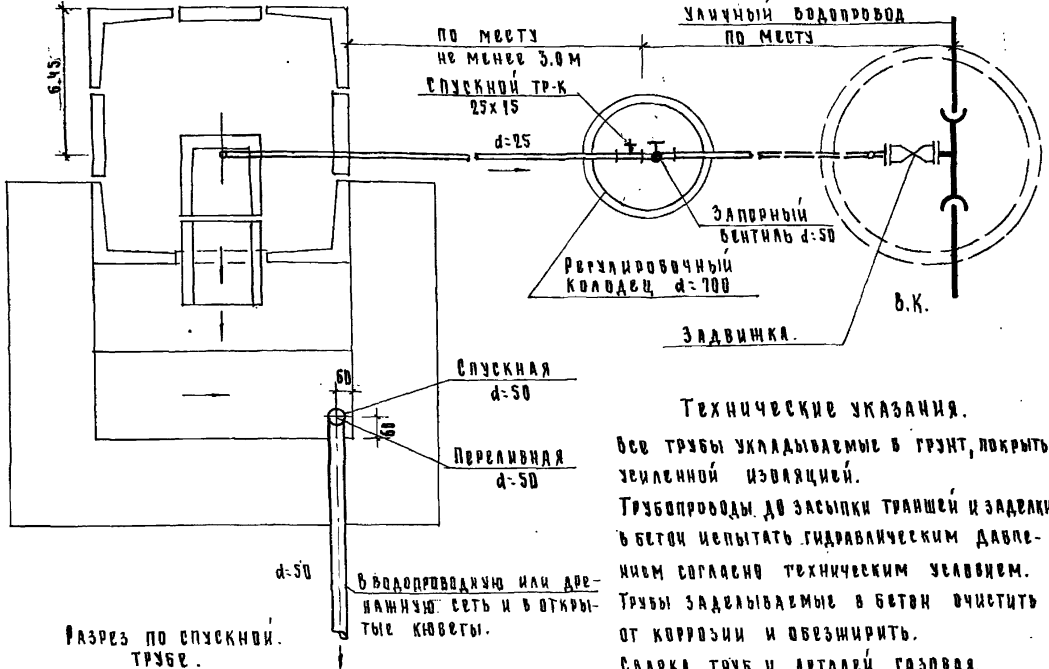
Д Е К Р А Т И В Н Ы Й Ф О Н Т А Н

Типовой проект 520-4

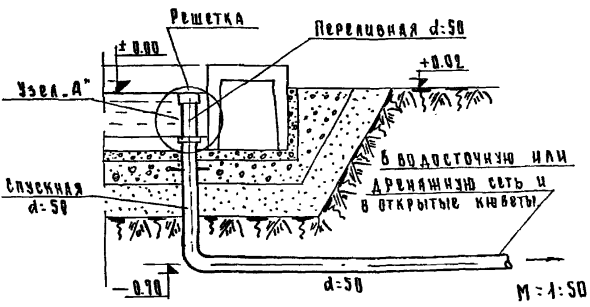
Архив I лист AC-23 1965



ПЛАН
М 1:50



Разрез по спускной трубе.



Технические указания.

Все трубы укладываемые в грунт, покрыть земляной изоляцией.
Трубопроводы до засыпки траншей и задвжки в бетон испытать гидравлическим давлением согласно техническим условиям.
Трубы заделываемые в бетон очистить от коррозии и обезжирить.
Сварка труб и деталей газовая.
Расход воды регулируется запорным вентилем установленным на подающем трубопроводе в колодце.
Скорость воды в подающем водопроводе не должна превышать 0.8-1.0 м/сек.
При толщине водяной пленки от 0.002 м до 0.005 м расхода воды составит ориентировочно от 0.15 до 0.55 л/сек. на один погонный метр каскада.
Чтобы слив воды имел вид ровной пленки, необходимо иметь гладкие поверхности порога и ребра слива.
В случае присоединения сливной трубы к канализационной сети необходимо предусмотреть гидравлический затвор.
Узел "А" см. лист ВК-6

Спецификация материалов

№ п/п	Наименование	Диам.	Ед. изм.	Кол-во	Рост
1.	Трубы стальные водопроводные	25	мм.	5.0	3262-62
2.	" " " "	50	"	2.0	"
3.	Муфты стальные прямые	50	шт.	1.	3363
4.	Пробки из ковкого чугуна	50	"	1	776
5.	Фланцы из аустов. железа 8-5мм.	50/150	"	1	—
6.	Решетки из аустового железа 8-5мм	50	"	1	—
7.	Вентили муфтовые	25	"	1	15КЧ 16В
8.	Тронники стальные с пробкой	25	"	1	—
9.	Колодцы из бетонных колец d=700 h=0.70		"	1	—

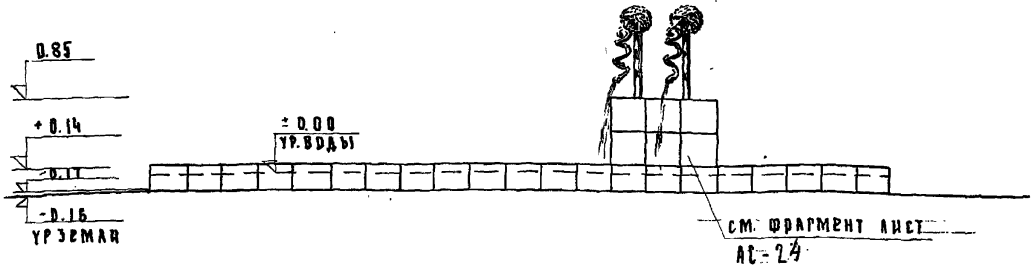
8190-01 27

Д. И. И. П.
ТРАДОСТРОИТЕЛЬСТВА
МОСКВА

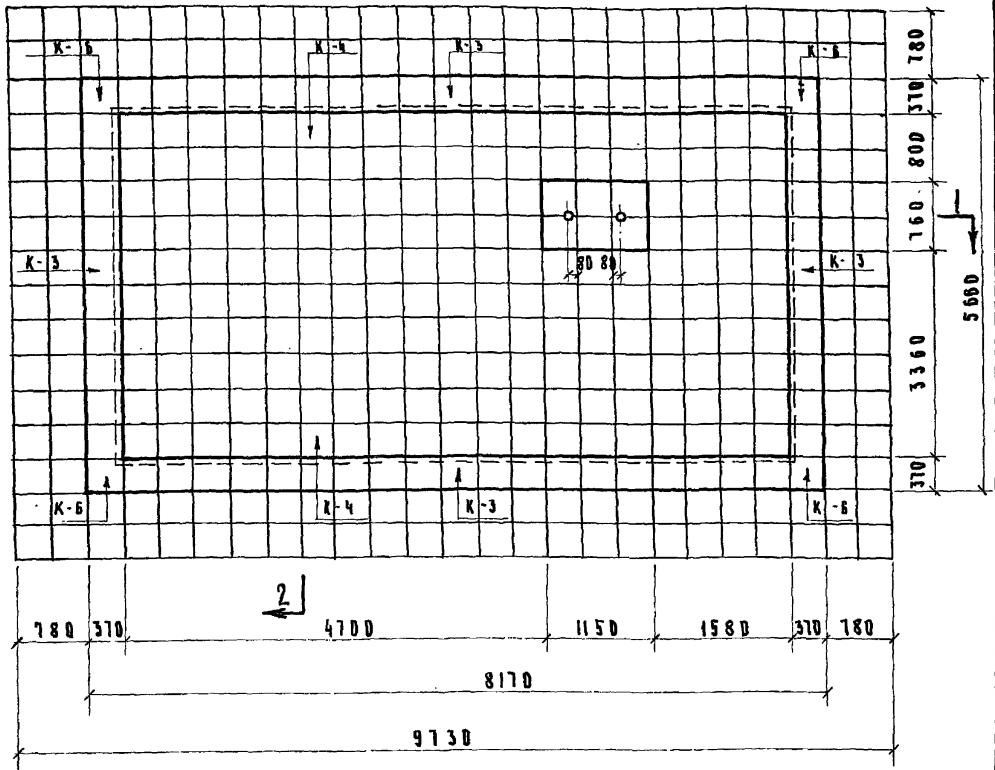
ЗАКЛ. И И. И. И.	ПРОЕКТОР	КОРРЕКТОР	ПРОВЕРКА	ЧЕРНОВАЯ	ЧЕРНОВАЯ	СОГЛАСОВАНО:	
РУК. МАСТ.	АУЦКИН	ЛУЦКИН	КОПИРОВА	Альбан	ИВАНОВА	РУК. ГР. П.	ТОКАТЫ
ЛА. АРХ. ПР.	Павел	ОВЧИННИКОВ					
РУК. ГР. ИИЖ	Павел	РАТНОВСКАЯ					
СТ. ТЕХНИК		ЖИТНА					

УНИЦИДРАВНИОТ ЖЕЛЕЗО
 БЕТОННОЕ ЗАСИМКА ДАД
 ОБОИШЕГО САЛОСТРОИЩА
 ГОРЬАСКАЯ СТРОИТЕЛИИ

Ф. А. С. А. Д.



П Л А Н



П Р И М Е Ч А Н И Я.

1. Для бассейна применяются камни с гладкой поверхностью.
2. Швы между камнями закончить цементным составом.
3. Сантехническое оборудование монтировать до бетонирования плиты основания.
4. Сантехнические устройства разработаны на чертеже ВК-2; ВК-3; ВК-5.
5. Фрагмент фонтанирующего устройства со скульптурой еника смотри лист АС-24.

А К Р О Д А Т И В Н Ы Й
 П Л А Н К. Ф О Н Т А Н
 С Б А С С Е И Н О М

Т И П О В О Й
 П Р О Е К Т
 3 2 0 - 4

А 6 6 0 М I

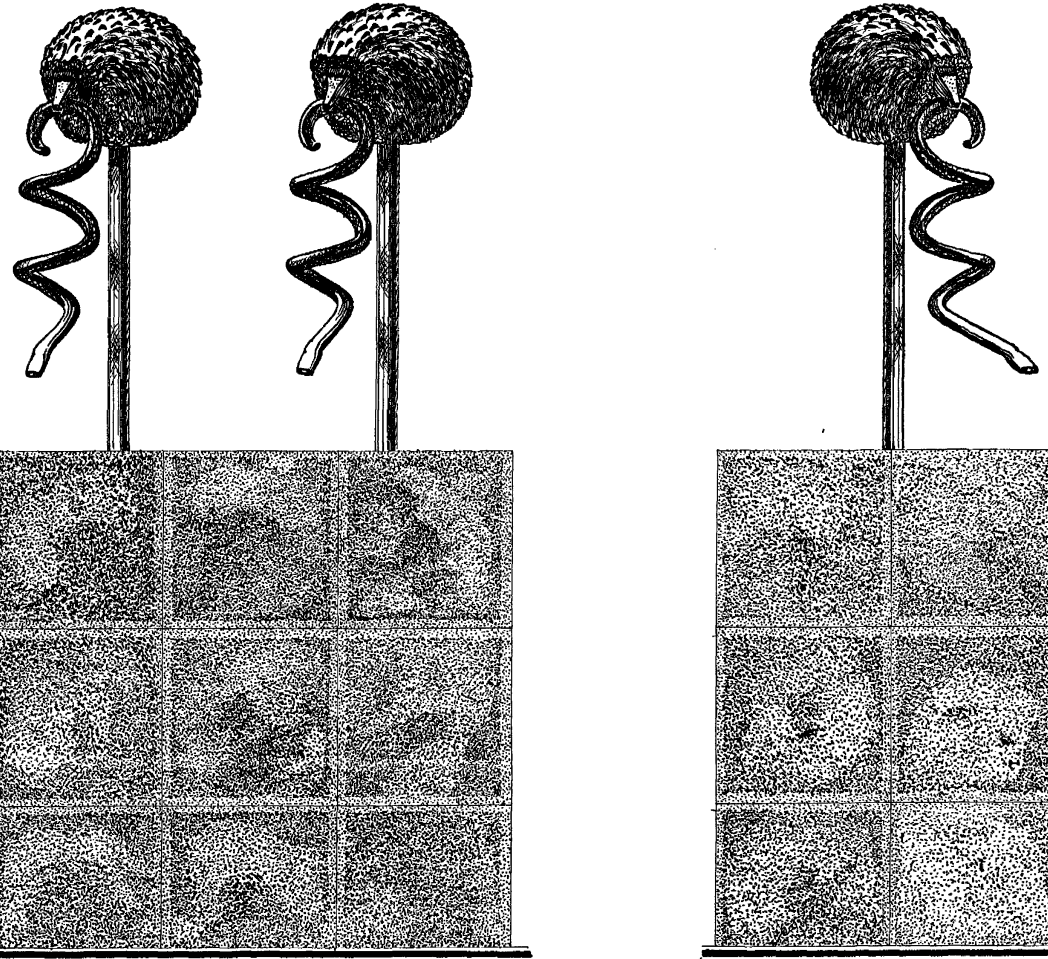
Л И С Т
 В К - 1

1 9 6 5

8190-01 28

СА.И.И.И.И.И.	СА.И.И.И.И.И.	СА.И.И.И.И.И.	СА.И.И.И.И.И.	СА.И.И.И.И.И.	СА.И.И.И.И.И.
СА.И.И.И.И.И.	СА.И.И.И.И.И.	СА.И.И.И.И.И.	СА.И.И.И.И.И.	СА.И.И.И.И.И.	СА.И.И.И.И.И.
СА.И.И.И.И.И.	СА.И.И.И.И.И.	СА.И.И.И.И.И.	СА.И.И.И.И.И.	СА.И.И.И.И.И.	СА.И.И.И.И.И.
СА.И.И.И.И.И.	СА.И.И.И.И.И.	СА.И.И.И.И.И.	СА.И.И.И.И.И.	СА.И.И.И.И.И.	СА.И.И.И.И.И.
СА.И.И.И.И.И.	СА.И.И.И.И.И.	СА.И.И.И.И.И.	СА.И.И.И.И.И.	СА.И.И.И.И.И.	СА.И.И.И.И.И.
СА.И.И.И.И.И.	СА.И.И.И.И.И.	СА.И.И.И.И.И.	СА.И.И.И.И.И.	СА.И.И.И.И.И.	СА.И.И.И.И.И.
СА.И.И.И.И.И.	СА.И.И.И.И.И.	СА.И.И.И.И.И.	СА.И.И.И.И.И.	СА.И.И.И.И.И.	СА.И.И.И.И.И.
СА.И.И.И.И.И.	СА.И.И.И.И.И.	СА.И.И.И.И.И.	СА.И.И.И.И.И.	СА.И.И.И.И.И.	СА.И.И.И.И.И.
СА.И.И.И.И.И.	СА.И.И.И.И.И.	СА.И.И.И.И.И.	СА.И.И.И.И.И.	СА.И.И.И.И.И.	СА.И.И.И.И.И.
СА.И.И.И.И.И.	СА.И.И.И.И.И.	СА.И.И.И.И.И.	СА.И.И.И.И.И.	СА.И.И.И.И.И.	СА.И.И.И.И.И.

Ц.И.И.И.И.
Г.МОСКВА



ПРИМЕЧАНИЯ.

1. Скульптура емки со змеей отливается из вторичного алюминия с посасдующей потинировкой под чугун или бронзу.
2. Для крепления скульптуры емки к подающей водопроводной трубе в теле скульптуры сделать прямую муфту $d=40\text{мм}$ ост 3363

УНИФИЦИРОВАННЫЕ МЕЛЗЕБЕТОННЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ДЛЯ ВНЕШНЕГО БЛАГОУСТРОЙСТВА ГОРОДСКИХ ТЕРРИТОРИЙ.

ДЕКОРАТИВНЫЙ ФОНТАН С БАССЕЙНОМ.
ФОНТАНИРУЮЩЕЕ УСТРОЙСТВО

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 300-4	АЛЬБОМ I	АС-24	1957г.
-------------------------	----------	-------	--------

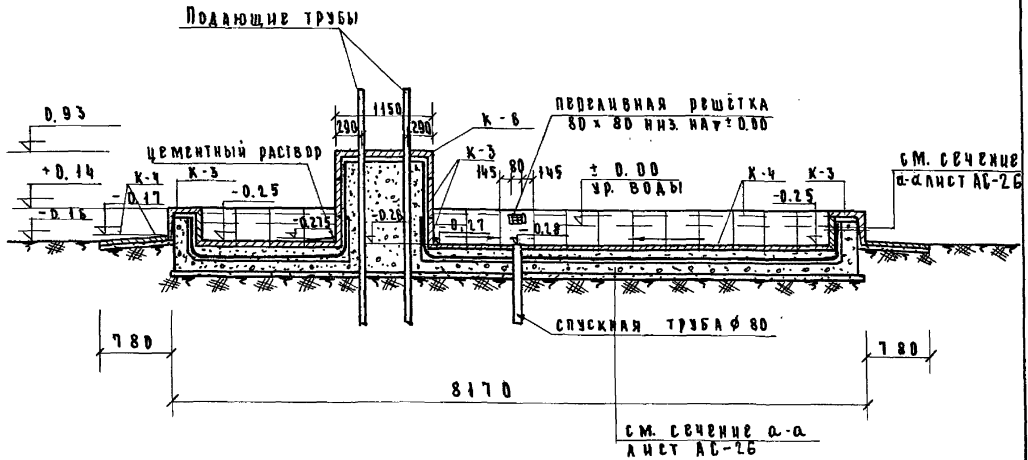
ЦНИИП
Градостроительства
г. Москва

ЗАМ. ГЛАВ. ИНЖ.	В. П. Сидоров	КОРМЕР	ПРОВЕРКА	С. П. Сидоров	ПЕРИОДСКОЕ	СОГЛАСОВАНО:
РУК. МАСТ	В. П. Сидоров	ЛУЦКИ И	КОПРОВА	А. Шваб	ЦВЕТОВА	РУК. ГР. ВК
ГЛА. АРХ. ПР.	В. П. Сидоров	ОВЧИННИКОВ				ТОКАТОВ
РУК. ГР. ИНЖ.	Г. П. Сидоров	РАТНОВСКАЯ				
СТ. ТЕХНИК	В. П. Сидоров	МИТНА				

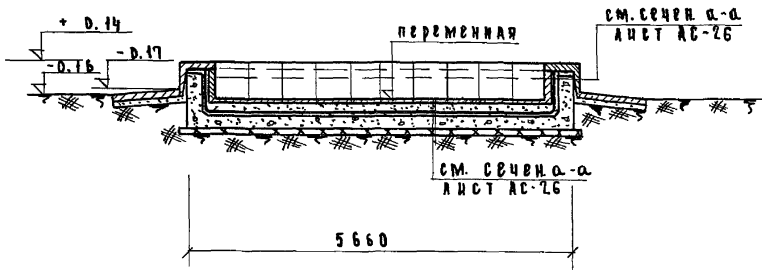
Универсальные железобетонные элементы для внешнего благоустройства городских территорий

Асфальтовый фонтан с бассейном
Разрез 1-1 и 2-2

Разрез 1-1



Разрез 2-2



Спецификация сборных элементов на бассейн							
№ п. п.	Марка камня	Кол-во шт	Расход материала				Всего камня
			Объем бет. м³	Сталь кг	Плиты	Общ.	
1	К-3	68	0.013	0.88	0.4	27.2	34
2	К-4	336	0.008	2.0	0.2	67.2	20
3	К-6	8	0.021	0.168	0.6	4.8	52.5

Расход монолитного бетона — 7,76 м³

Типовой проект 320-4

Автом Т

Лист № 15

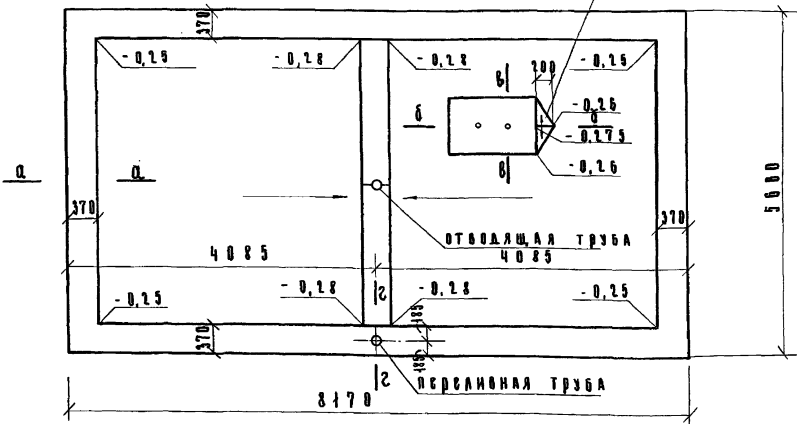
1965

8190-01 ЭО

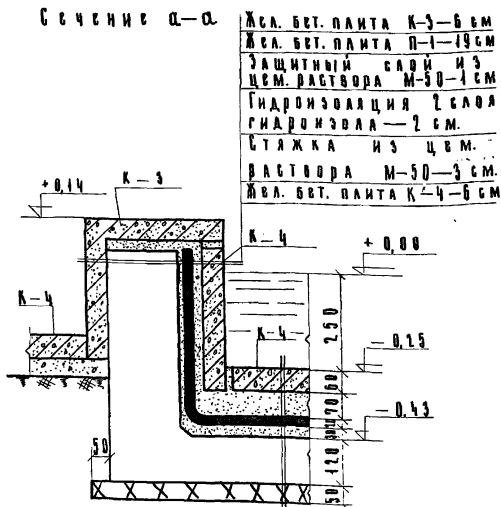
ЦНИИП ГРАДОСТРОИТЕЛЬСТВА Г. МОСКВА.	ЗАМ. ГЛАВ. ИНЖ.	КО ВМЕР	ПОВЕРИЛ	ЧЕРНЫШОВА	СОСТАВЛЯЮЩИЙ
	РУК. МАСТ	А З Ч К И Н	КОЛОДОВА	РАССКАЗОВА	РУК. РРЭД.
	П. АДЖ. П. Р.	ПОЧИННИКОВ			ТОКАТАЛ
	РУК. Г. И. И. Ж.	РАТНОВСКАЯ			
	СТ. ТЕХНИК	И. И. ТИ И Л			

П Л А Н Д Н А Б А С С И И Н А

ОТМАЗАТЬ ЦЕМЕНТНЫМ РАСТВОРОМ



С Е Ч Е Н И Е а - а



Железобетонная плита К-4-6 см.
 Защитный слой из цем. раствора М-50
 армированный сеткой $\varnothing 4$ мм, ячейка 150x150 1-7 см
 гидроизоляция 2 слоя: гидроизол-1-5 см
 стяжка из цементного раствора М-50-3 см
 железобетонная плита П-1-12 см
 грунт уплотненный щебнем - 5 см.

УНИЦИВЕРСИТЕТ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ЗАДАНИЙ ДЛЯ ВЫСШЕГО РАБОТНОГО СТРОИТЕЛЯ ГОРОДСКИХ ТЕРРИТОРИЙ

А С К О Р А Т И В Н Ы Й П Л А Н Д Н А

Ф О Н Т А Н С С У Щ Е И Е В Б А С С И И Н Е С Е Ч Е Н И Е а - а

Г И Д Р О И З О Л А Ц И О Н Н Ы Й П Р О Е К Т 3 2 0 - 4

А В Д О Н Т

Л И С Т

1 9 6 5

8190-01 31

ЦНИИ
ГРАДОСТРОИТЕЛЬСТВА
МОСКВА

ЗАМ. НАЧ. ЦНИИ И.И. КОСЫХ	КОРРЕКТОР А.И. КОСЫХ	ПРОВЕРКА КОПИРОВАЛ И.И. КОСЫХ	ЧЕРТЕЖНИК ХВОРОБА И.И. КОСЫХ				
СА. А.У. П.Р. И.И. КОСЫХ	ОРЧИННИК И.И. КОСЫХ	РАТВОРСКИ И.И. КОСЫХ					
СТ. ТЕХНИК И.И. КОСЫХ	ИТОНА И.И. КОСЫХ						

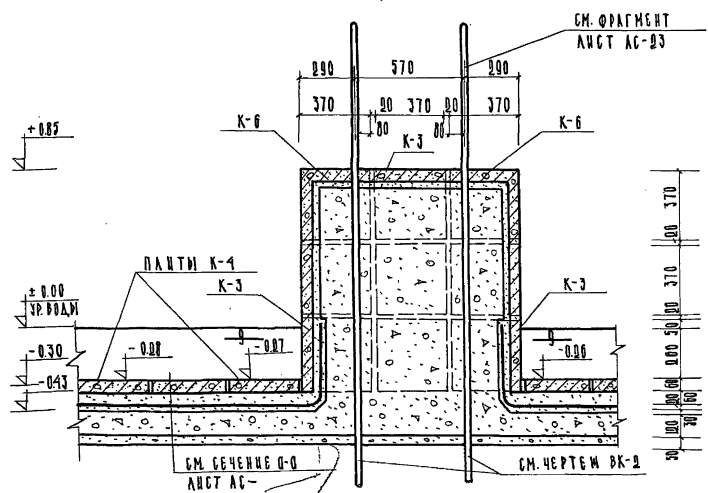
ИНДИВИДУАЛЬНЫЕ НЕКОНСТРУКТИВНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ДЛЯ УВЕЛИЧЕНИЯ РАДИУСОВ ПОВОРОТОВ

ДЕКОРАТИВНЫЙ ФОНТАН С РАССЕЦИОМ
СЕЧЕНИЯ: Б-Б, В-В, Г-Г, Д-Д

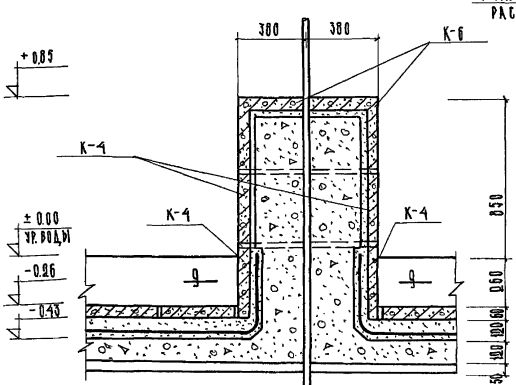
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
200-4

АРХИВ I
АС-27
1967 г.

СЕЧЕНИЕ Б-Б

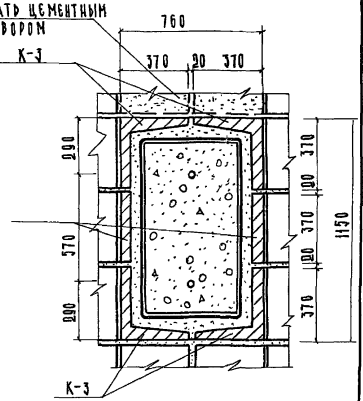


СЕЧЕНИЕ В-В

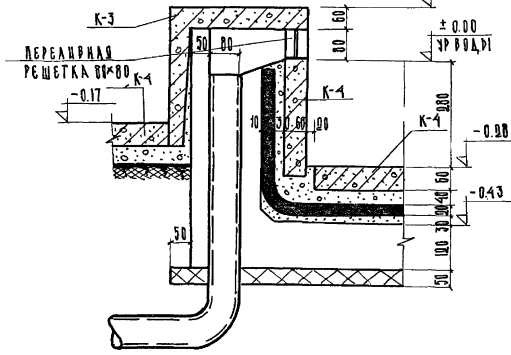


ОГМАЗАТЬ ЦЕМЕНТНЫМ РАСТВОРОМ

СЕЧЕНИЕ Г-Г



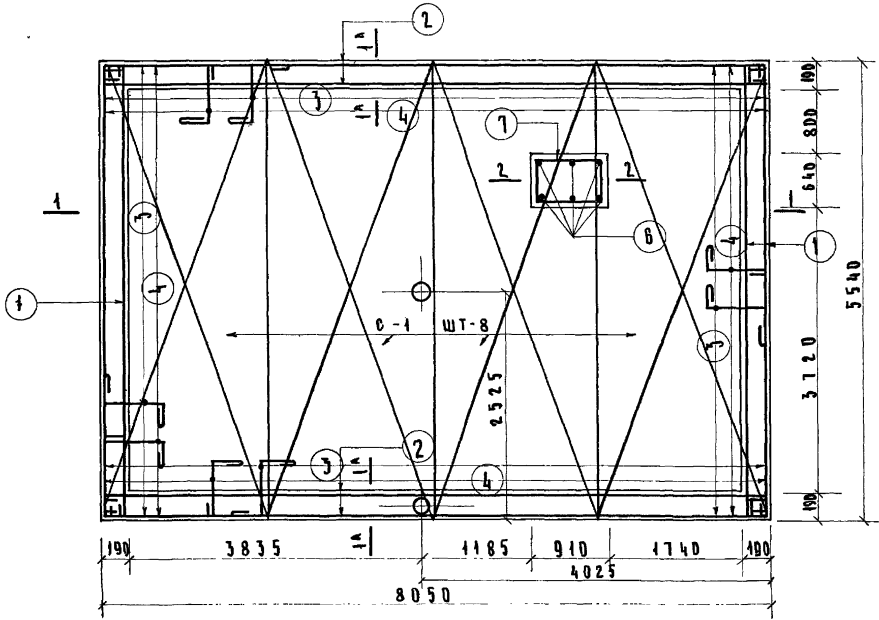
СЕЧЕНИЕ Д-Д



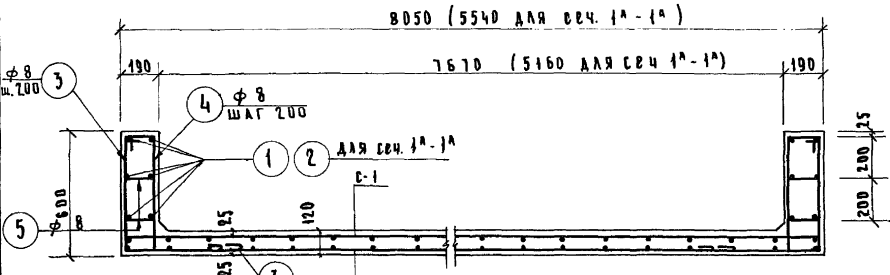
8190-01 32

ЗАДАЧИ И ИС.	<i>Список</i>	КОММУН.	КОММУН.	ПРОВЕРКА	<i>Чарушова</i>	ЧЕРНОВА
УК. МАСТ.	<i>Список</i>	ЛУЧКИ	ЛУЧКИ	КОПИРОВАЛ	<i>Д. Шамба</i>	ИВАНОВА
РА. АРХ. ПР.	<i>Список</i>	ДУЧНИКОВ	ДУЧНИКОВ			
УК. ГР. ИЖ.	<i>Список</i>	РАТОВСКАЯ	РАТОВСКАЯ			
СТ. ТЕХНИК	<i>Список</i>	МИТЦА	МИТЦА			

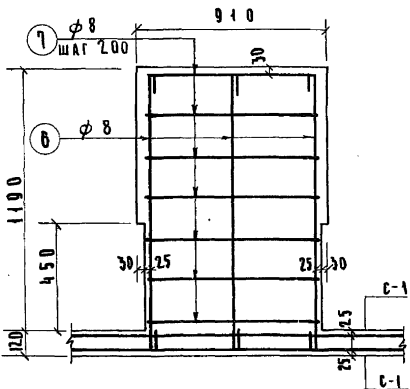
План армирования и раскладки сеток



Сечение 1-1 и 1^A-1^A



Сечение 2-2



Примечание:

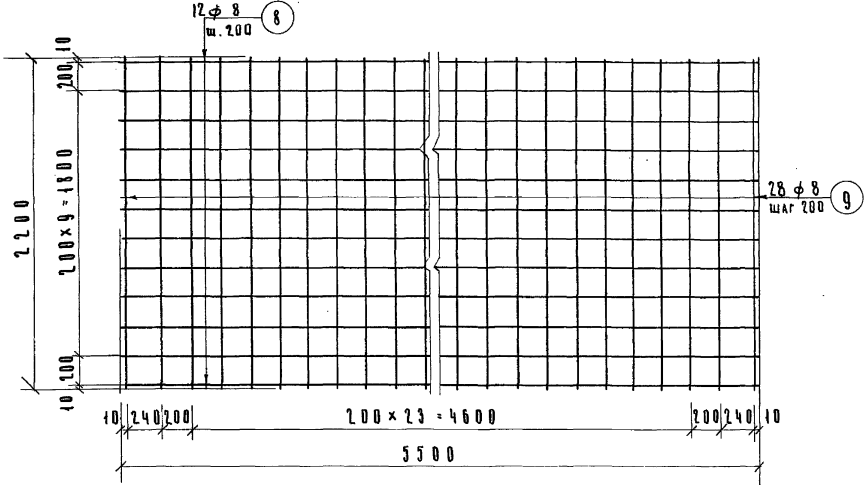
- 1 сетку С-1 и спецификацию на арматуру см. лист АС-28
- 2 Арматура принята из стали марки А1
- 3 Сварку производить электродом марки Э-42А
- 4 Сантехнические трубы привязать к арматуре.

Усиленные железобетонные элементы для внешнего благоустройства городских территорий
Армирование плит основания акрилативной фонтан бассейном.

Транспортный проект 320-4
Автомат АС-28
1965

ЗАМ. ГЛАВ. ИНЖ. <i>Минин</i>	КОРМ. В. П.	ПРОБ. ДИ. <i>Березина</i>	ЧЕРНОВ. СОВ. <i>Паскалова</i>		
РУК. МАСТ. <i>Лыткин</i>	АУЦ. КИИ <i>Лыткин</i>	КОП. ДИ. <i>Роскода</i>	РАССКАЗОВ <i>Паскалова</i>		
ГЛАВ. АРХ. ПР. <i>Лыткин</i>	ЛАЧИННИКОВ <i>Лыткин</i>				
УЧ. ГР. ИНЖ. <i>Рябенко</i>	РАТНОВСКАЯ				
СТ. ТЕХНИК <i>Рябенко</i>	МИТИНА				

Сетка С-1

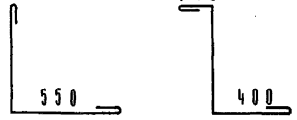


Позиции 1, 2, 5, 6

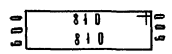
Позиция 3

Позиция 4

3500 поз 1.	8000 поз 2
430 поз 5	1260 поз 6



Позиция 7



СЕТКА ИЛИ ОТДЕЛЬНЫЕ СЕРЖИИ		№/Поз		Ø		КОЛ-ВО		ДЛИНА		ВЕС КГ	
		поз	мм	шт.	поз	мм	шт.	общ	мм	общ	на плиты
219 12 13 14 15 16 17	ИНЖ. Д. С. Д. Д.	1	8	12	5610	67,4	26,6				
		2	8	12	8120	97,4	38,4				
		3	8	138	1220	168,4	66,5				
		4	8	138	1010	138,4	55,0				
		5	8	276	260	72,0	28,4				
		6	8	6	1380	8,3	3,3				
		7	8	7	2940	10,6	8,2				
С-1 СЕТ		8	8	12	5500	66,0	26,0				
		9	8	18	2250	63,0	24,8	632,8			

Примечание:
План плиты и
раскладку сетки см. лист АБ-28

Типовой
проект
320—Ц

Арбом I

Лист
438.9
1985

8190-01
34

ЦНИИП
Градостроительства.
г. Москва.

Зам.гл. инж. инст.	И.И.И.И.	Кормер	С.А.Р.Х.П.	С.А.Р.Х.П.	В.В.И.
Нач. отдела инж. об.	И.И.И.И.	Стирне	С.А.Р.Х.П.	С.А.Р.Х.П.	В.В.И.
Рук. группы	И.И.И.И.	Юкатлы	С.А.Р.Х.П.	С.А.Р.Х.П.	В.В.И.
Исполнитель	И.И.И.И.	В.И.И.И.	С.А.Р.Х.П.	С.А.Р.Х.П.	В.В.И.
Копирьяка	И.И.И.И.	Савельева	С.А.Р.Х.П.	С.А.Р.Х.П.	В.В.И.

Унифицированные железобетонные элементы для вышестоящих организаций градостроительства.

Декоративный фонтан с бассейном санитарно-техническое устройство.

Типовой проект 320-4

Автом. И. В.К.-2
1965

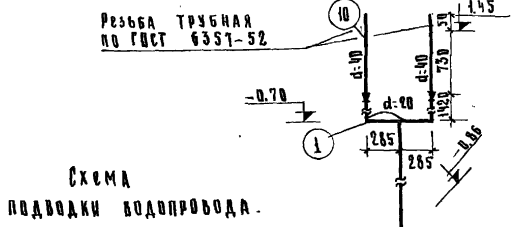
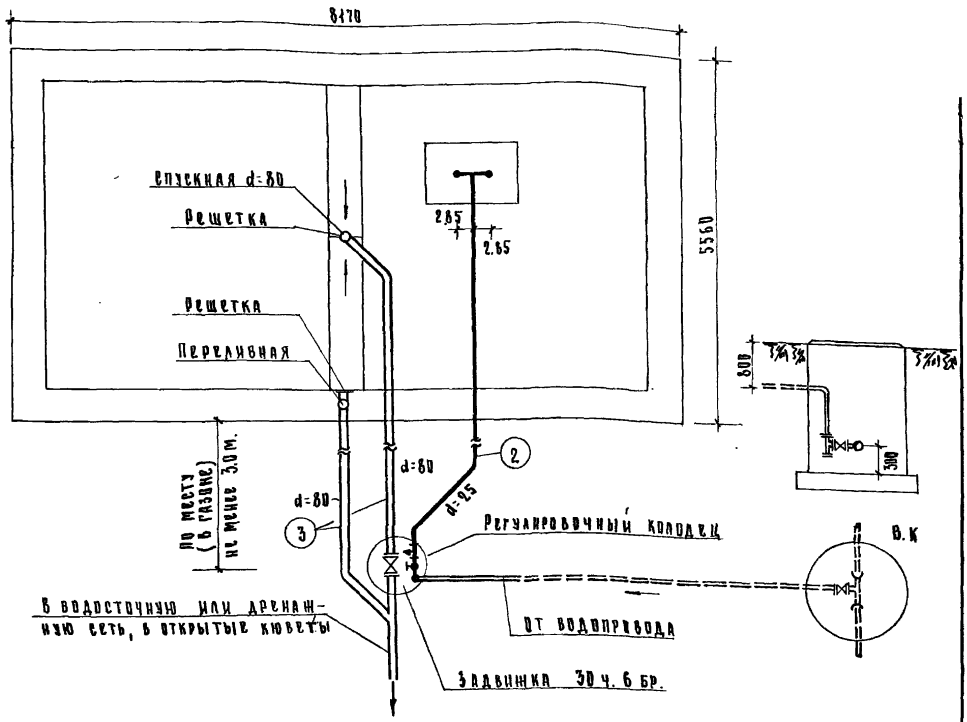
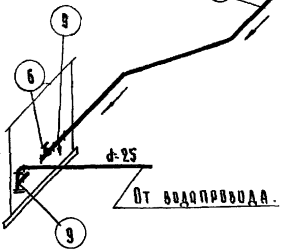


Схема подвода водопровода.



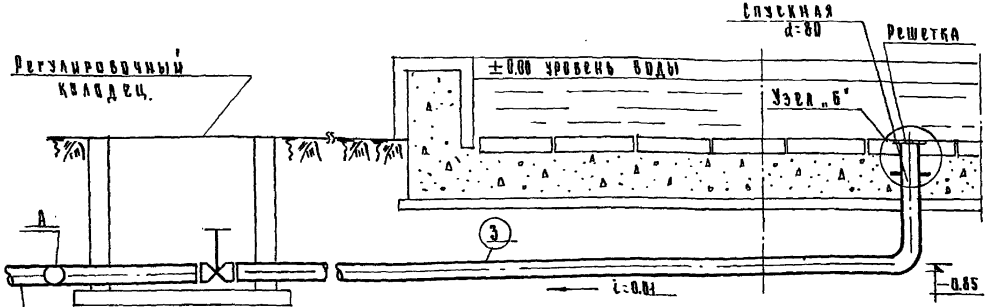
СПЕЦИФИКАЦИИ МАТЕРИАЛОВ.					
ИЛ/п/п	Наименование.	Диам.	Ед. изм.	Кол-во	ГОСТ
1.	Трубы стальные водогазопроводные	20	п.м.	4.50	3262-62
2.	" " " "	25	"	10.00	"
3.	" " " "	80	"	15.00	"
4.	Решетки из листового стали δ=5 мм.	80	шт.	2.	"
5.	Завинжки 30 ч. б.вр.	80	"	1.	"
6.	Вентили муфтовые	25	"	1	15К4.16Р.
7.	Колодцы из жел. бетон. элемент. h=0.7	700	"	1.	"
8.	Фланцы из листового железа δ=5 мм.	80/200	"	2.	"
9.	Тройники стальные с провкой	25×25	"	2.	"
10.	Трубы стальные водогазопроводные	40	п.м.	2.00	3262-62

8190-01 35

Ц Н И И П
Градостроительства
г. Москва.

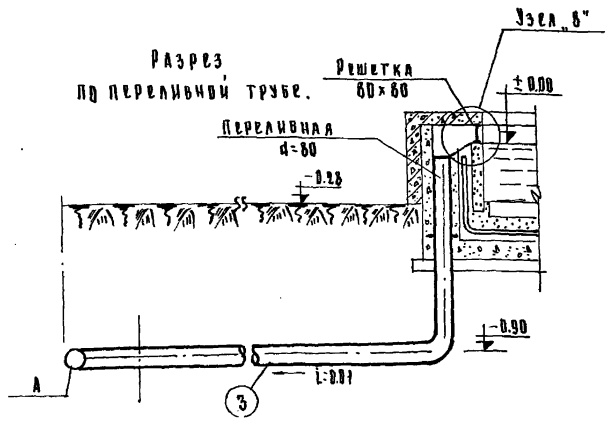
ЗАМ. ГЛАВ. ИНЖ. ИИСТ	1. С. КОР	КОРМЕР	С. В. Г. Л. А. С. В. А. Н. О. В. :		
НАЧ. ОТД. ИИИ. ОБ. ОР. Д.	ИИИ. ИИИ.	ИИИ. ИИИ.	Г. А. Л. Я. Х. П. Р.	ИИИ. ИИИ. ИИИ.	ИИИ. ИИИ. ИИИ.
РУК. ГРУППЫ	ИИИ. ИИИ.	ИИИ. ИИИ.	РУК. Г. Р. ИИИ.	ИИИ. ИИИ. ИИИ.	ИИИ. ИИИ. ИИИ.
ИСПОЛНИТЕЛЬ	ИИИ. ИИИ.	ИИИ. ИИИ.	ИИИ. ИИИ. ИИИ.	ИИИ. ИИИ. ИИИ.	ИИИ. ИИИ. ИИИ.
КУПИРОВАЛА.	ИИИ. ИИИ.	ИИИ. ИИИ.	ИИИ. ИИИ. ИИИ.	ИИИ. ИИИ. ИИИ.	ИИИ. ИИИ. ИИИ.

РАЗРЕЗ ПО СПУСКНОЙ ТРУБЕ.

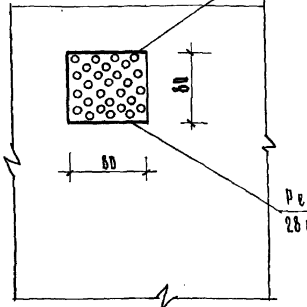


В водосточную или дренажную сеть и открытые кюветы

РАЗРЕЗ ПО ПЕРЕЛВНОЙ ТРУБЕ.



Узел "Б" Решетка вид спереди - 50x3 2-80

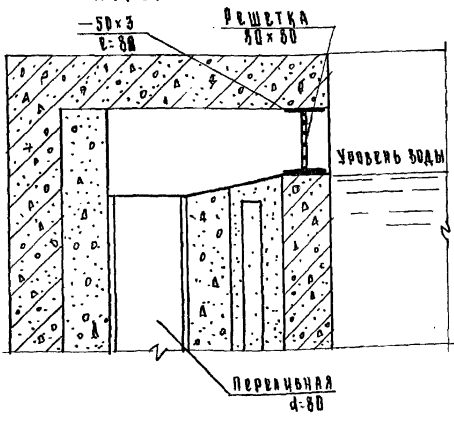


Решетка 80x80 28 отв. ф 6мм.

Технические указания.

1. Все трубы укладываемые в грунт, покрыть защитной изоляцией.
2. Трубы до засыпки траншей и заделки в бетон испытать гидравлическим давлением.
3. Трубы заделываемые в бетон очистить от коррозии и обезжирить.
4. Сварка труб и деталей газовая.
5. Подача воды для создания струи необходимой производительности регулируется запорным вентилем установленным на подающем трубопроводе.
6. В случае присоединения спускной трубы к канализационной сети, необходимо предусмотреть гидравлический затвор.
7. Водопровод прокладывать с уклоном к месту подключения для спуска воды на зиму.
8. Узел "Б" см. лист ВК-6.

Перелв.



Унифицированные ж/б изделия для водосточных устройств.

Декоративный фонтан с бассейном. Сантехнические устройства.

Типовой проект 320-4.

АВТОМ I

Лист ВК-3

1965

8190-01 36

Ц Н И И П
Градостроительства
г. Москва

Экз. Глав. инж. <i>Григорьев</i>	Кормов	Проверка	Чернышев	Чернусов		
Рук. маст. <i>Сидоров</i>	Луцкий	Копирова	<i>А. Иванов</i>	Иванова		
Гл. арх. пр. <i>В. Бонин</i>	Овчинников					
Рук. гр. инж. <i>Григорьев</i>	Ратновская					
Ст. техник <i>Григорьев</i>	Митина					

Усиленные железобетонные стены бассейна. Внутренняя облицовка бассейна. На территории.

ПАРСКАТАРБАВЫЙ БАССЕЙН.
ПЛАН ФАСАД.

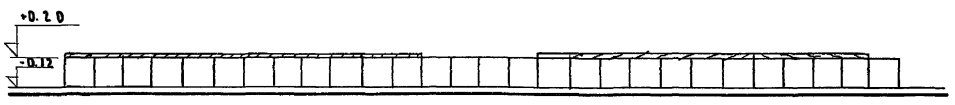
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
320-9

Кальком I

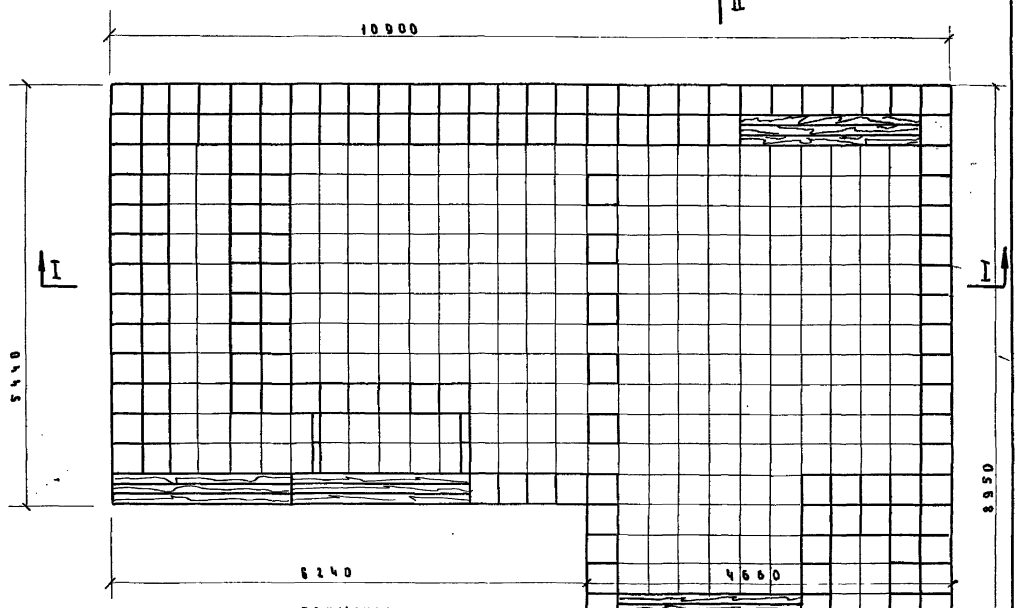
ЛИСТ
АС-29

1965

Ф А С А Д



П Л А Н

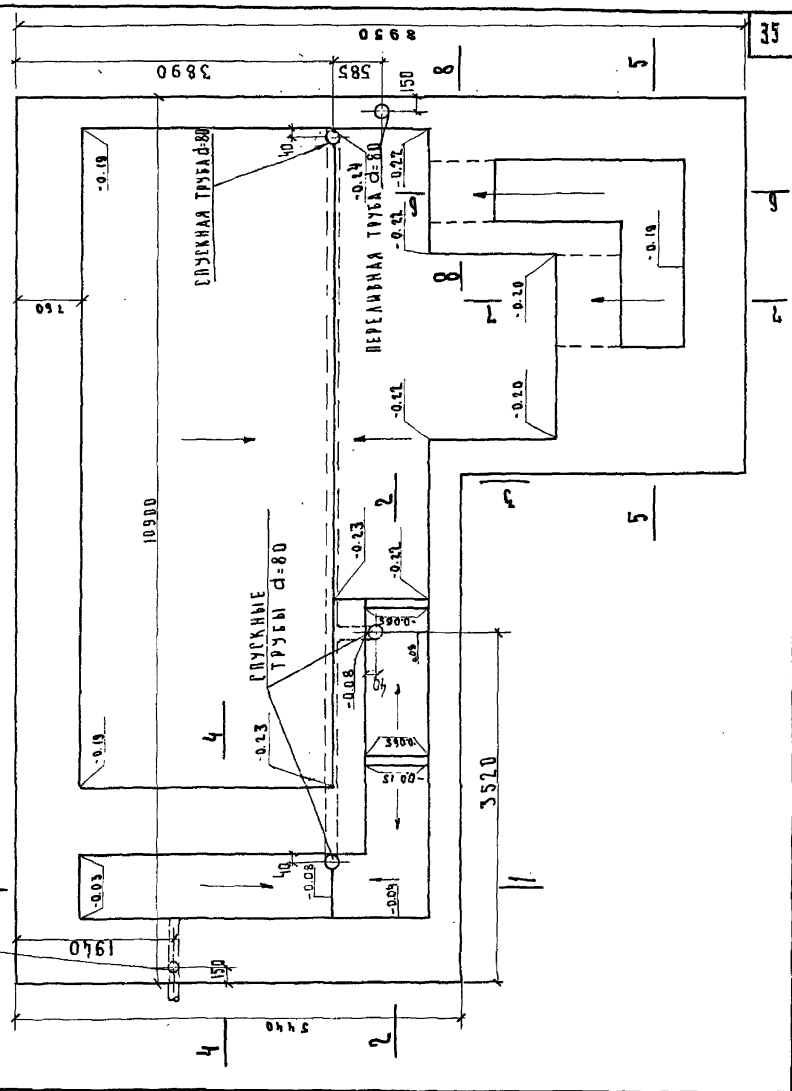
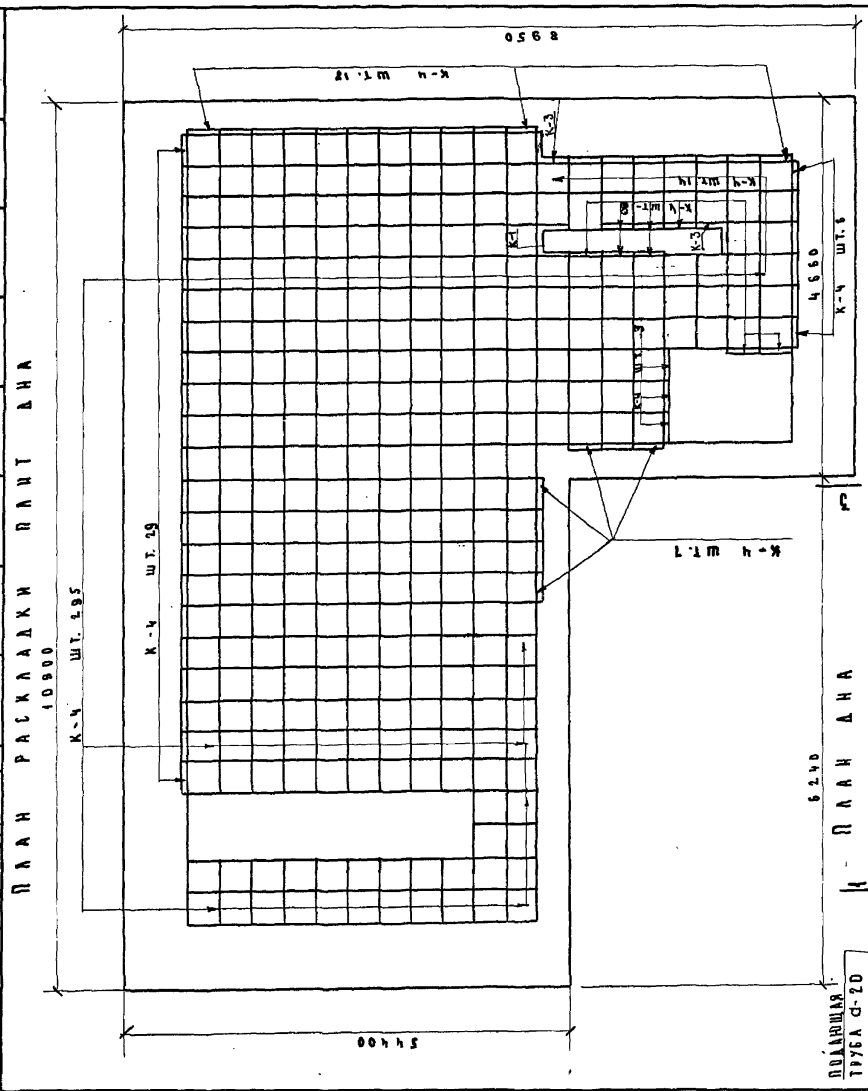


ПРИМЕЧАНИЯ.

1. Для бассейна применяются камни с рифленой поверхностью.
2. Швы между камнями заполнить цементным раствором.
3. Сантехническое оборудование монтировать до бетонирования плиты основания.
4. Сантехнические устройства разработаны на чертеже ВК-4, ВК-5, ВК-6.
5. Деревянные рейки проморить, верхнюю поверхность покрыть бесцветным лаком, нижнюю - обмазать битумом 3-2 раза.

8190-01 37

УНИИСП СРОДСТРОИТЕЛЬСТВА г. Москва	ЗАМКАШИНСКИЙ	КОРМЕР	ПРОВЕРИЛ	ИЗДАТЕЛЬСТВО
	РУЖИЦКИЙ	ЛУЦКИЙ	КРИВОЛАП	СТРОИТЕЛЬСТВО
	ПЛАХОВ	ОВЧИННИКОВ	КРИВОЛАП	СТРОИТЕЛЬСТВО
	РАКСТАНОВ	РАТНОВСКАЯ	КРИВОЛАП	СТРОИТЕЛЬСТВО
	СЕРГЕЕВ	МИТИНА	КРИВОЛАП	СТРОИТЕЛЬСТВО



Унифицированные железобетонные элементы для внешнего благоустройства городских территорий.

Яваскательный бассейн.
План раскладки плит дна.
План дна бассейна.

ТИПОВОЙ
ПРОЕКТ
320-4

Альбом I
Лист
АС-30

1965

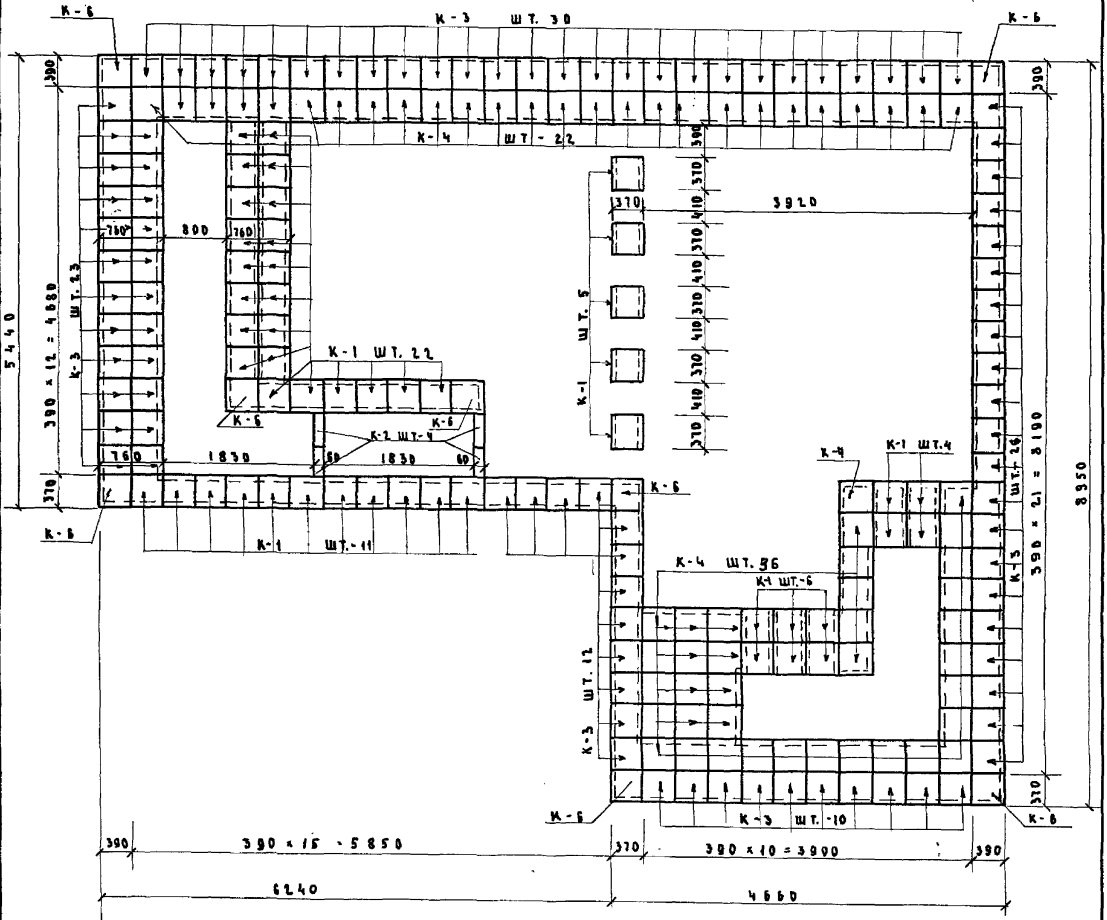
Ц Н И П
Г РАДОСТРОИТЕЛЬСТВА
г. МОСКВА

Зам. инж. <i>Григорьев</i>	КОРМЕР	Проверка <i>Семин</i>	ЧЕРНОУСОВА		
Рук. маст. <i>Сидоров</i>	ЛУЦКИЙ	Копировал <i>А.Морозов</i>	ИВАНОВА		
Гл. арх. пр. <i>Александров</i>	ОВЧИННИКОВ				
Рук. гр. инж. <i>Резин</i>	РАТНОВСКАЯ				
Ст. техник <i>Син</i>	МИТИНА				

П Л А Н Р А С К Л А Д К И Б О Р Т О В

УНИЦИТИРОВАННЫЕ ЖЕЛЕЗО-БЕТОННЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ДЛЯ ВНЕШНЕГО БАССЕЙНОСТРОИТЕЛЬСТВА ГОРОДСКИХ ТЕРРИТОРИЙ

П А Р Е К А Т Е Р А Ы И Б А С С Е Й Н
П Л А Н Р А С К Л А Д К И Э Л Е М Е Н Т О В Б О Р Т А



СПЕЦИФИКАЦИЯ СБОРНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ НА БАССЕЙН

№ п.п.	МАРКА КАМНЯ	КОЛ-ВО ШТ.	РАСХОД МАТЕРИАЛА				ВЕС КР. КАМНЯ
			ОБЪЕМ БЕТОНА М ³ КАМНЯ	СТАЛИ КГ	КАМНЯ	ОБЩ.	
1	К - 1	49	0.019	0.93	0.6	29.4	48
2	К - 2	4	0.009	0.036	0.32	1.28	2.4
3	К - 3	98	0.0136	1.33	0.4	38.2	3.4
4	К - 4	446	0.008	3.53	0.2	88.2	2.0
5	К - 6	8	0.021	0.17	0.6	4.8	52.5

И Н О В О Д И
П Р О Е К Т
320-4

А Б Б 5 0 М I

А И С Т
А С - 3 1

1965

8150-01 39

Ц Н И И Р
Градостроительства
г. Москва

ЗАМ. ГЛАВ. ИНЖ.	С. Шайкин	КОРМЕР		ПРОВЕРИЛ	Черноусов	Черноусова				
РУК. МАСТ.	В. Шайкин	ЛУЦКИЙ		КОПИРОВАЛ	А. Шайкин	ИВАНОВА				
ГЛАВ. АРХ. ПР.	В. Шайкин	ОВЧИННИКОВ								
РУК. СР. ИНЖ.	Камин	РАТНОВСКАЯ								
СТ. ТЕХНИК	Камин	МИТИНА								

Усиленные железобетонные заделки в местах строительства бассейна

РАЗРЕЗ I-I, II-II ДОП. ДОТОВАЯ СКАМЬЯ

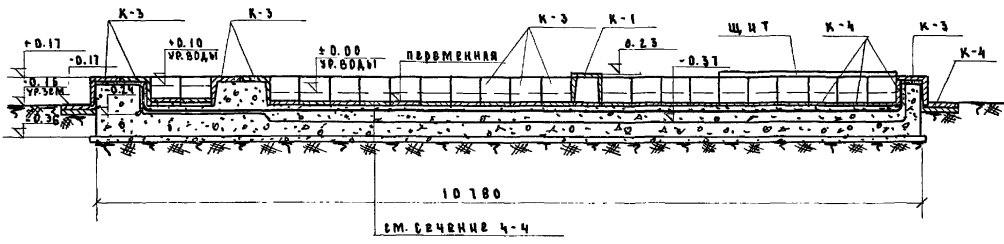
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 320-4

АВТОМ I

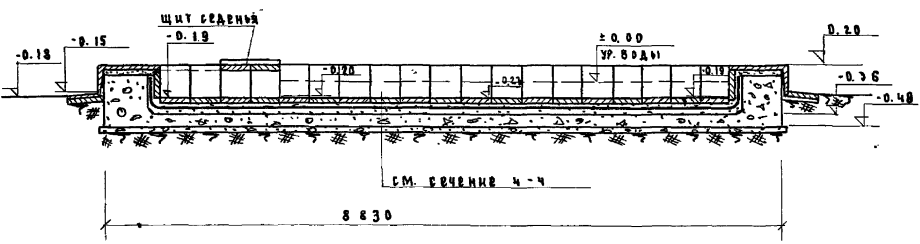
Лист АС-32

1965

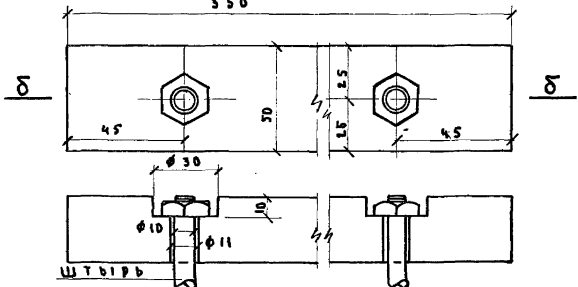
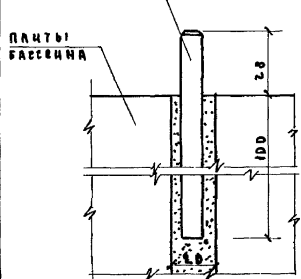
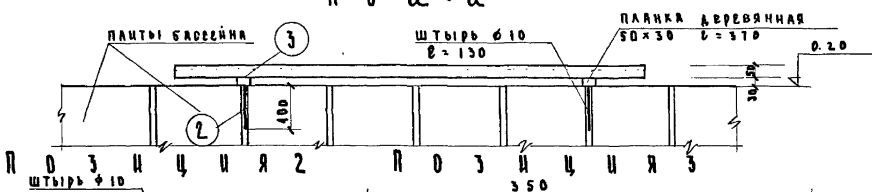
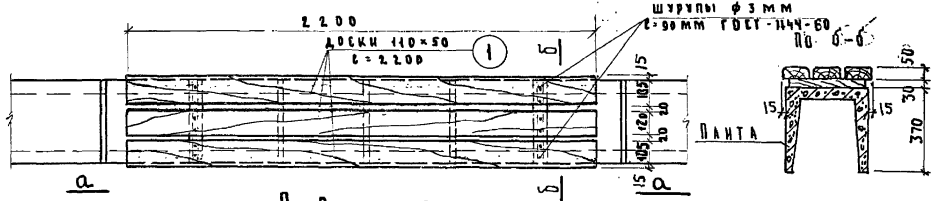
РАЗРЕЗ I-I



РАЗРЕЗ II-II



УЗЕЛ КРЕПЛЕНИЯ ДЕРЕВЯННОГО ЩИТА К ПЛАТФОРМЕ



8190-01 40

Ц Н Ч И П
Градостроительства
г. Москва

Зам. инж. Рук. М. АСТ.	Инж. С. С. С.	Кормер	Проверка	Чертежник	Черноусова
Г. А. Рух. И. Р.	Рух. Г. Р. И. И. М.	Луцкий	Копирова	Ильина	Иванова
Ст. техник		Обчинников			
		Ратновская			
		Митина			

Усиленные железобетонные ступенчатые заводы для выработки высококачественных строительных растворов

Паскательный бассейн

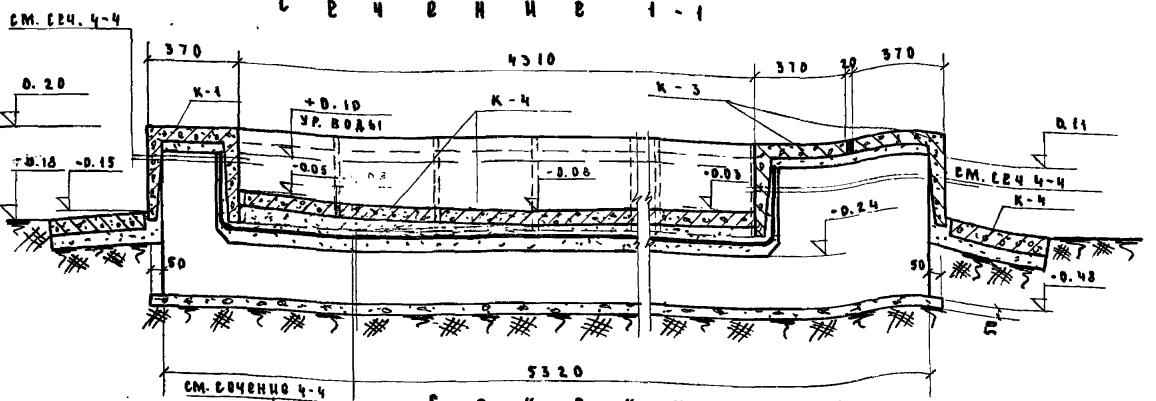
Титов И. П. Друкт 3.20-4

Альбом I

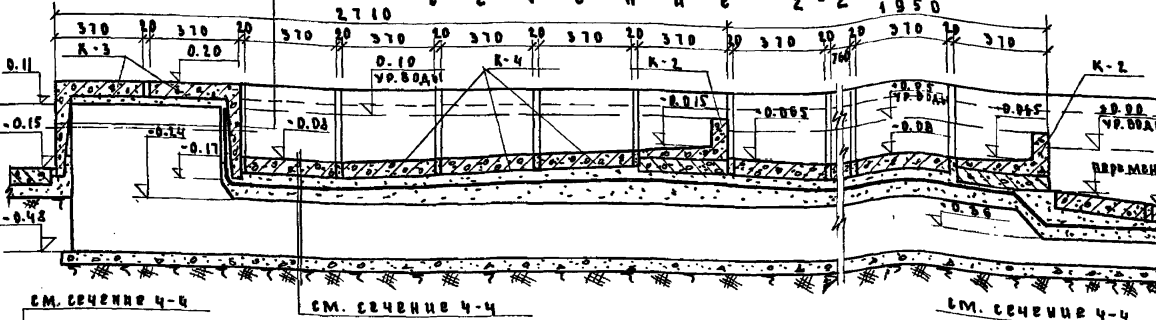
Лист АБ-35

1965

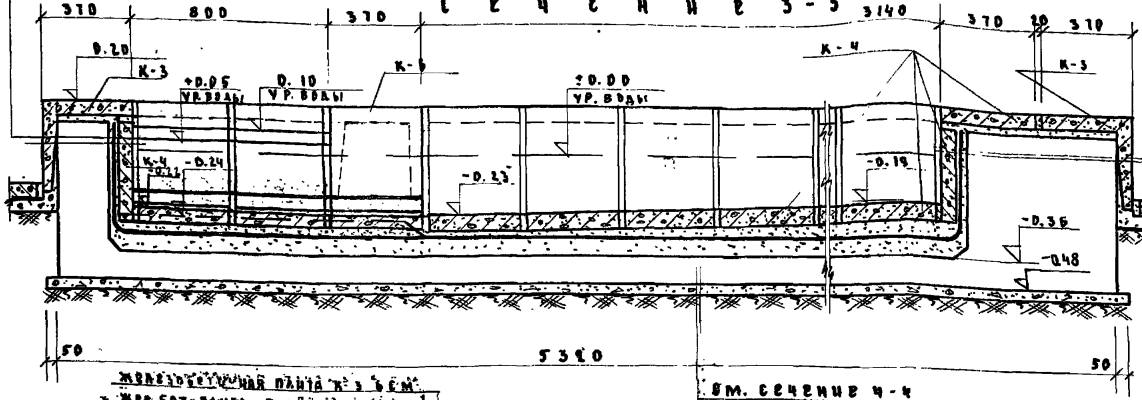
С е ч е н и е 1 - 1



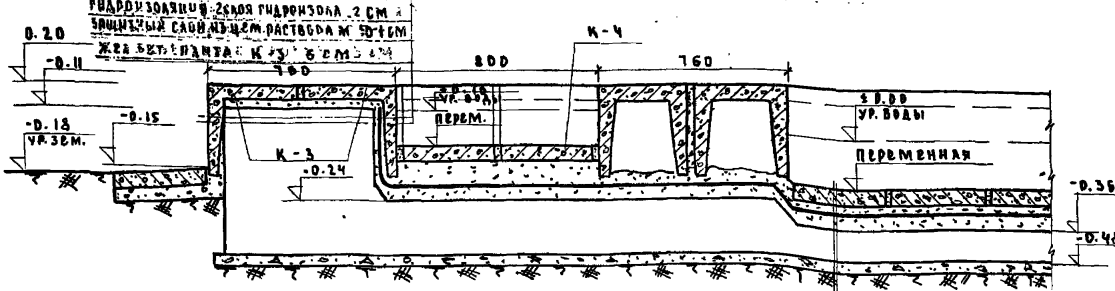
С е ч е н и е 2 - 2



С е ч е н и е 3 - 3



Сечение 4-4



- Железобетонная панта К-4 - 6 см
- Стяжка из цем. раствора М-50 - 3 см
- Гидроизоляция, 2 слоя прорезинен. 2 см
- Защитный слой из цементного раствора М-50
- Железобетонная панта К-3 - 5 см
- Железобетонная панта П-2 - 12-14 см
- Рдунт утрамбованный щебнем - 5 см

8190-01 41

Д Н И Я Г О Р А Д С Т Р О И Т Е Л Ъ С Т В А г. М О С К В А	ЗАМЕЧАНИЯ	КОРРЕКТ	ПРОВЕРКА	ЧЕРТОВИК	ЧЕРТОВИК			
	РУК. МАСТ.	АУЩИЙ	КОПИРОВАЛ	И. Шендеров	Иванова			
	Л. АРХ. ПР.	ОУЧИННИКОВ						
	РУК. ГР. ИИЖ.	РАТНОВСКАЯ						
	СТ. ТЕХНИК	МИТНА						

ПРОЕКТИРОВАННЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ЗАМКИ И РЕЗЬБЯТЫЕ ЗАКЛЮПКИ ДЛЯ СВЯЗКИ ЭЛЕМЕНТОВ ПРОДАВКИ ТЕРРИТОРИИ.

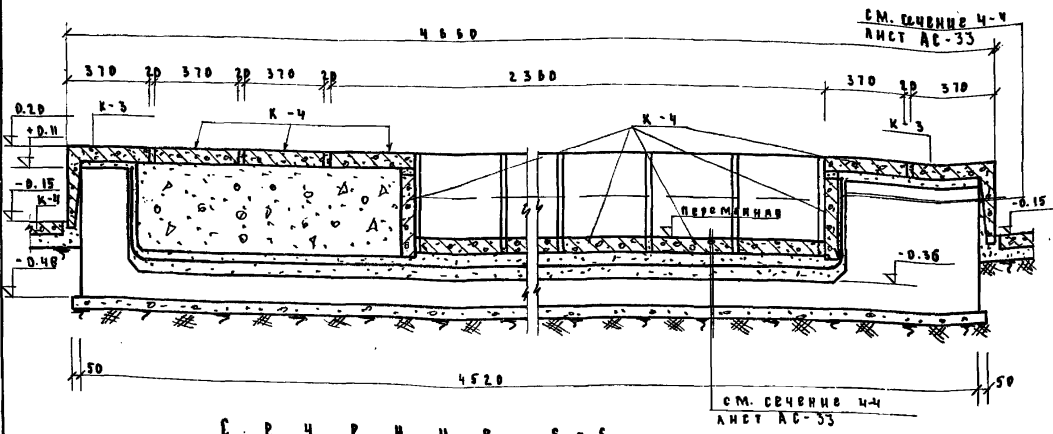
ПАРКАТНЫЙ ИЛИ БАЛСОВИИ. СЕЧЕНИЕ 5-5; 6-6; 7-7; 8-8.

ТУРБОВИИ ПРОЕКТ 320-4

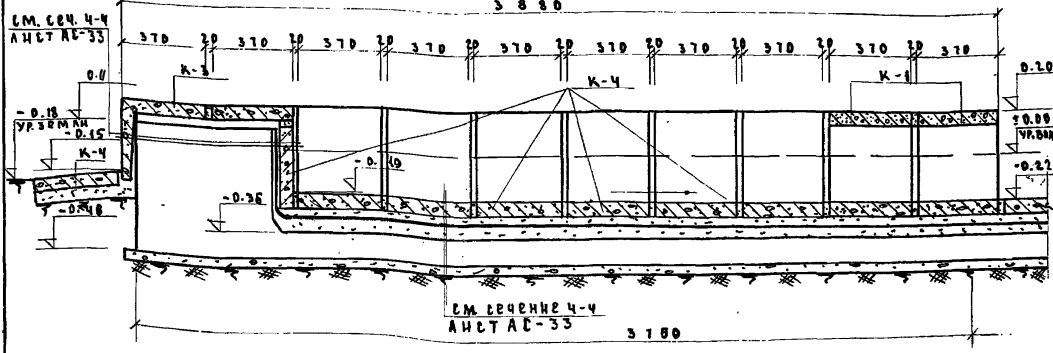
АВТОМ Т АБ-34

ЛИСТ 1965

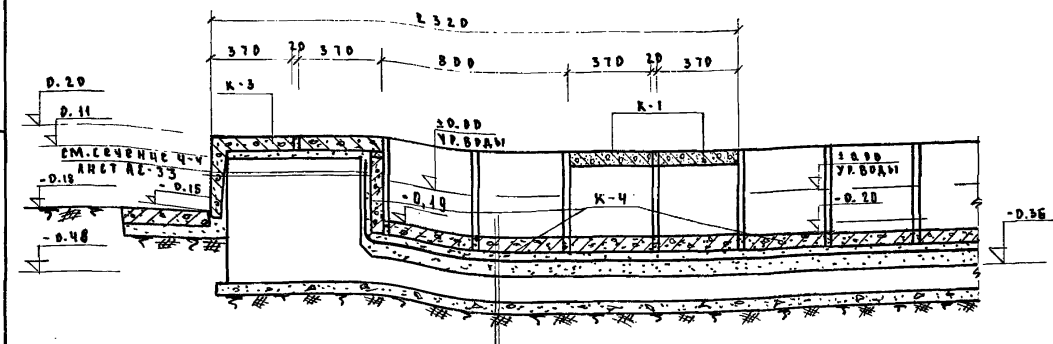
С е ч е н и е 5 - 5



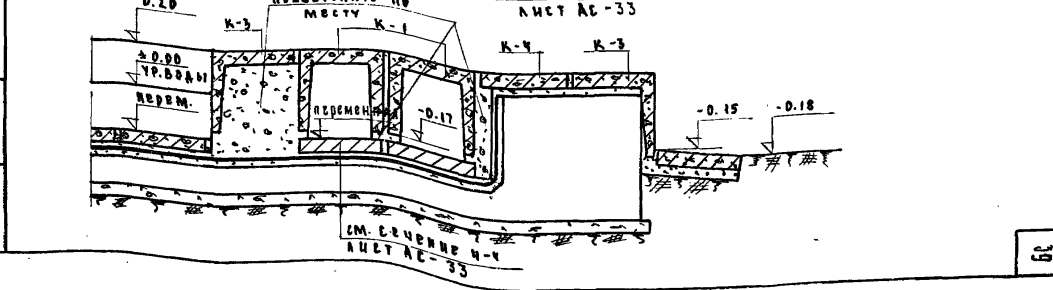
С е ч е н и е 6 - 6



С е ч е н и е 7 - 7



С е ч е н и е 8 - 8



8190-01 42

ЦНИИП
Госстройстрава
г. Москва

ДИЗАЙНЕР	С.И.С.	КОРРЕКТОР	Л.У.С.	ПОДСВЕДИЛ	Г.Е.М.	ТЕХНИЧЕСКИЙ	В.С.К.	ПРОЕКТАНТ	В.С.К.
УК. МАСТ	Р.И.С.	УЧ. РАБОТНИК	В.С.К.	КОПИРОВАН	В.С.К.	С.И.С.	В.С.К.	В.С.К.	В.С.К.
УК. ГР. ИЖ.	Т.И.С.	УЧ. РАБОТНИК	В.С.К.						
СТ. ТЕХНИК		УЧ. РАБОТНИК	В.С.К.						

Индивидуальные железобетонные элементы для бассейна владостройки в г. Москве

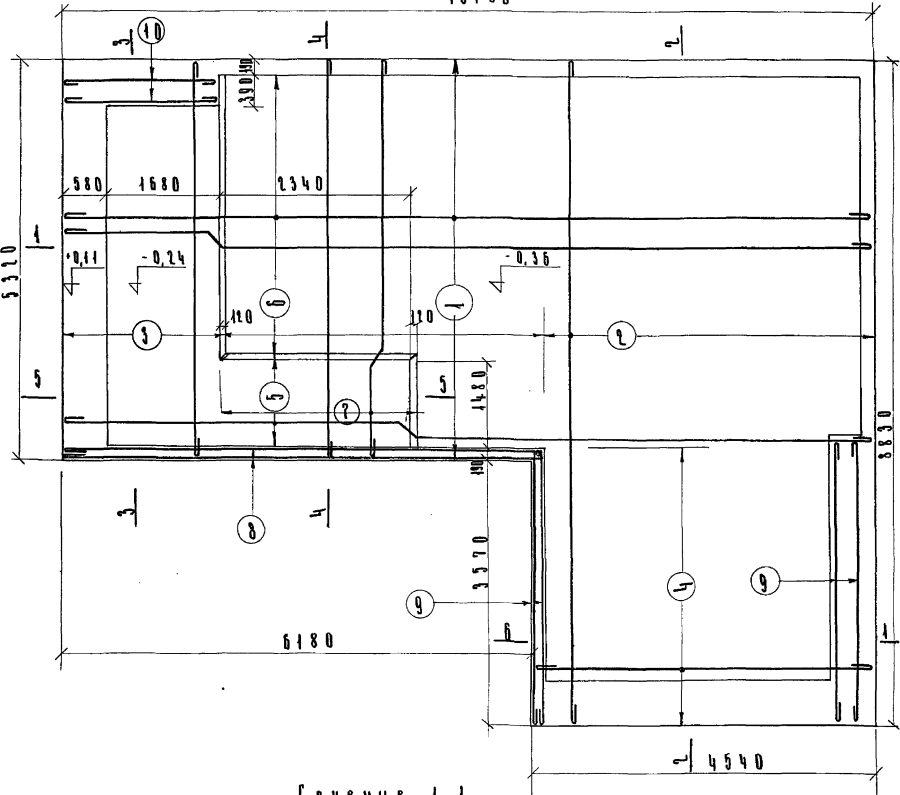
Паскацкий бассейн. Армирование. План. Сечения 1-1, 2-2

Типовой проект. 320-4

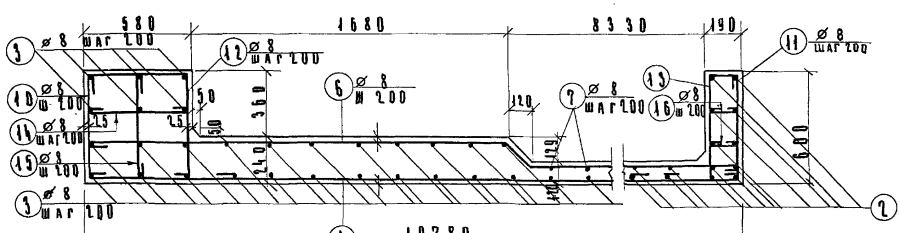
Архит. Ал-35. 1965

П Л А Н

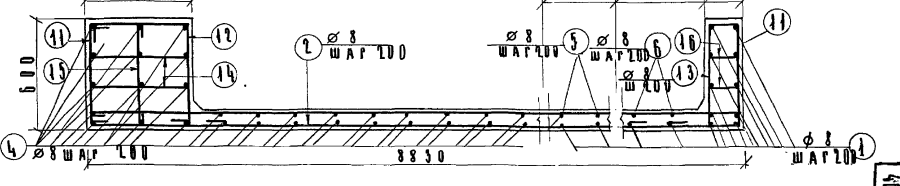
10780



Сечение 1-1



Сечение 2-2



8190-01 43

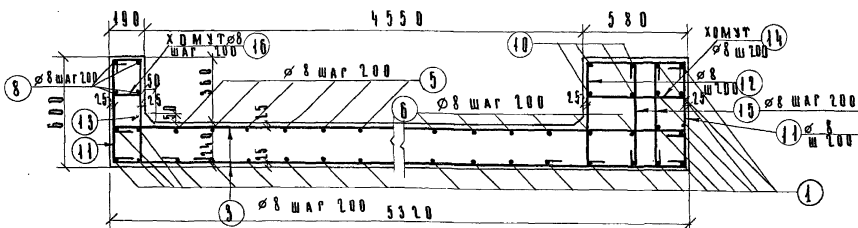
ЗАМ. ГЛАВ. ИНЖ. <i>В. Мещеряков</i>	КОРРЕКТОР	ПРОВЕРИЛ	СЕРИИСТ	ЧЕРТОВЩИЦА
УЧ. МАСТ. <i>С. С. Сидорова</i>	ЛУЦКИЙ	КОБИЛОВА	РАСКОЖИНА	РАСКОЖИНА
А. АДМ. ДР. <i>В. Мещеряков</i>	ОБЩИННИКОВ			
УЧ. Г. Д. ИНЖ. <i>В. Мещеряков</i>	НАЧ. ОТДЕЛА			
ТЕХНИК <i>В. Мещеряков</i>	МИТИНА			

ЭНЦИКЛОПЕДИЯ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ПАНЕЛЕЙ ОСНОВАННЫХ НА БЕТОННОМ ЗАКРЕПЛЕНИИ ДЛЯ ПАНЕЛЕЙ ОСНОВАННЫХ НА БЕТОННОМ ЗАКРЕПЛЕНИИ СЕЧЕНИЯ 3-3, 4-4, 5-5, 6-6

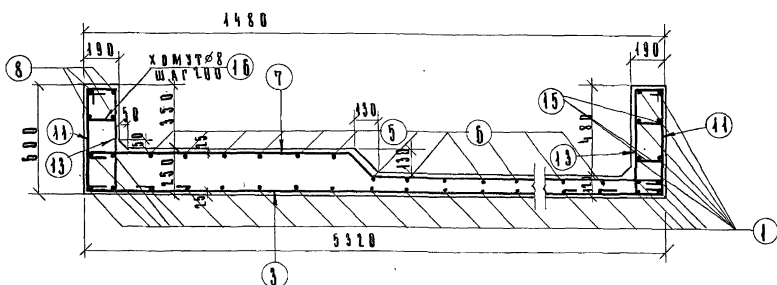
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 320-4

Автом. I Ант. 1965
АС-36

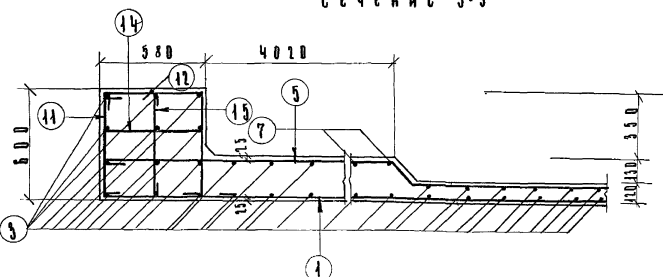
Сечение 3-3



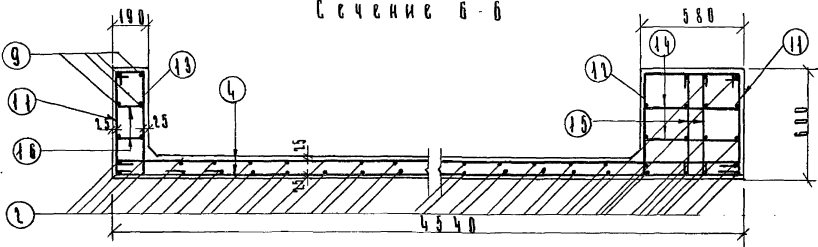
Сечение 4-4



Сечение 5-5



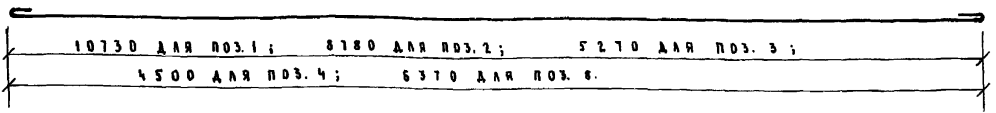
Сечение 6-6



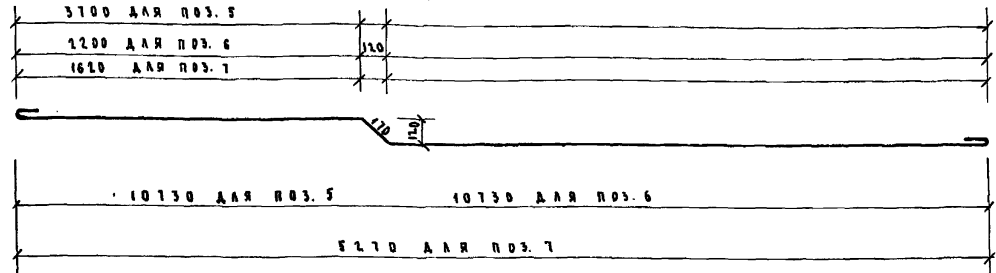
8190-01
44

ЗАМ. ГЛАВ. ИНЖ.	С. М. Шалев	КОРМЕР		ПРОВЕРИЛ	Чернышев	ЧЕРНУСОВА			
РУК. МАСТ.	С. М. Шалев	ЛУЦКИЙ		КОПИРОВАЛ	А. Шамкин	ИВАНОВА			
РА. КР. ПР.	В. В. Шалев	ОВЧИНИКОВ							
ТУЛ. ГР. ИНЖ.	Г. В. Шалев	РАТИНОВСКАЯ							
СТ. ТЕХНИК	В. В. Шалев	МИТЦНА							

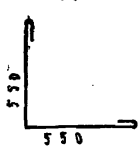
П О З И Ц И Я 1, 2, 3, 4, 8



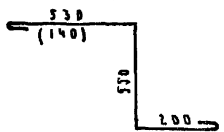
П О З И Ц И Я 5, 6, 7



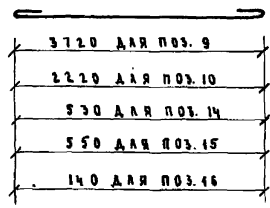
П О З И Ц И Я 11



П О З И Ц И Я 12 И ПОЗ. 13
В СКОБКАХ ДЛЯ ПОЗ. 13



П О З И Ц И Я 9, 10, 14, 15, 16



СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРЫ НА ПЛИТУ П-2

№ ПОЗ	М.М	φ	КОЛ-ВО ШТ.	ДЛИНА		ВЕС КР	
				ПОЗ. М.М	ОБЩАЯ М	ОБЩ.	НА ПЛИТУ
1	8	33	10850	358,0	141,0		
2	8	52	8000	464,0	183,0		
3	8	60	5300	314,0	127,0		
4	8	47	3830	180,0	71,0		
5	8	8	10900	87,2	34,5		
6	8	18	10200	196,8	77,5		
7	8	12	5440	65,4	25,8		
8	8	4	8440	25,4	10,0		
9	8	12	3830	46,0	18,2		
10	8	4	2330	9,5	3,7		
11	8	200	1220	244,0	96,4		
12	8	74	1400	103,5	41,0		
13	8	120	1010	132,0	52,2		
14	8	120	650	78,0	30,8		
15	8	97	670	65,0	25,7		
16	8	200	260	52,0	20,6		958,4

ВЫБОРКА МАТЕРИАЛОВ

№ П.П	НАИМЕНОВАНИЕ	РАСХОД МАТЕРИАЛОВ		ПРИМЕЧАНИЕ
		БЕТОНА М ³	СТАЛИ КР	
1	ПЛИТА П-2	15,42	958,4	

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. АРМАТУРА ПРИНЯТА ИЗ СТАЛИ МАРКИ А-1
2. СВАРКУ ПРОИЗВОДИТЬ ЭЛЕКТРОДОМ МАРКИ Э-42А
3. САНТЕХНИЧЕСКИЕ ТРУБЫ ПРИНЯТЬ К АРМАТУРЕ
4. БЕТОН МАРКИ М-200
5. ВСЕ РАЗМЕРЫ В ММ ИЛИ МЕТРАХ.

УНИЦИФРОВАННЫЕ ЖЕЛАЗОБЕТОННЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ДЛЯ ВЫПОЛНЕНИЯ БАЛКОНОСТРОИТЕЛЬ. ПРОЕКТОВ ТЕРМИНОМ ПАСКАТОВАНИИ БАССЕЙНА. АДМИНИСТРАЦИЯ ПАУТЫ ОСНОВАНИЯ. СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРЫ.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 320-4

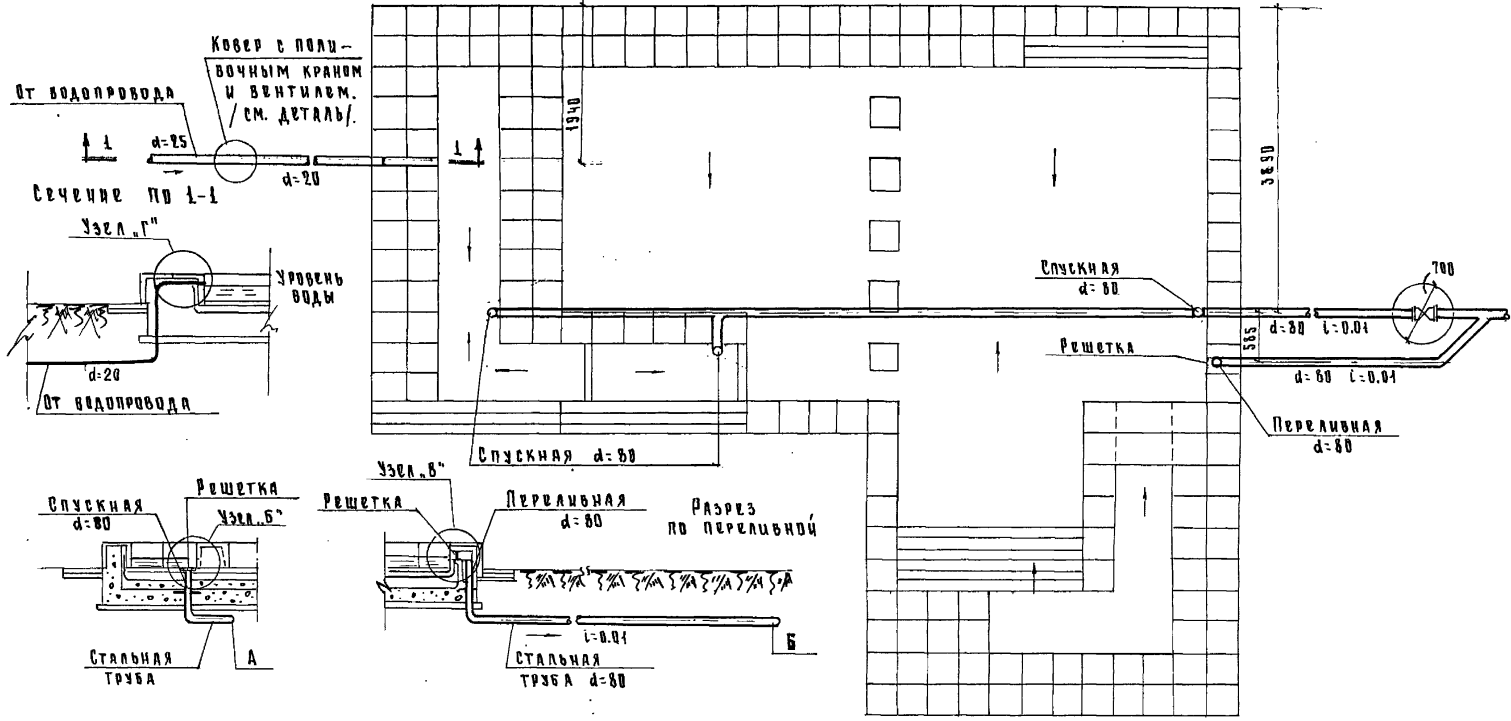
АКСИОН I

ЛИСТ АС-37

1965

8190-01 45

ПЛАН



СО РА С О В Н О:
 ГЛАВ. ПРО. (В.В.В.) РАТОВСКИЕ
 РУК. ТРУПЫ (В.В.В.) РАТОВСКИЕ
 ЗАМ. ТРУПЫ (В.В.В.) РАТОВСКИЕ
 ИСПОЛНИТЕЛЬ (В.В.В.) РАТОВСКИЕ
 КОПИРОВАЛА (В.В.В.) РАТОВСКИЕ

Ц, Н И И П
 ГРАДОСТРОИТЕЛЬСТВА
 в МОСКВА

Унифицированные железобетонные элементы для внешнего благоустройства городских территорий

ЛЕСКАТЕЛЬНЫЙ БАССЕЙН
 САЙТ-ТЕХНИЧЕСКИЕ УСТРОЙСТВА

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
 320 - 4

Альбом I
 Лист ВК-4

1965

